

SUPPLEMENTARY MATERIAL

Supplementary Methods

Sequence analysis

Protein sequence alignments of Ag5 and PLA1 allergens were performed using Clustal Omega [1]. Prediction of signal peptides and extracellular protein location was done using SignalP 6.0 [2] and DeepLoc 2.1 [3], respectively.

For taxonomic reevaluation of *V. alascensis* and *V. vulgaris*, we accessed all publicly available CO1 (cytochrome oxidase subunit I) barcode sequences on the BOLD database [4] (assessed 30 October 2024) that were identified as *V. vulgaris* and *V. alascensis*, including the original sequences of Carpenter and Glare 2010 [5] (the North American specimens are listed under the name *V. vulgaris*). The data for the Eurasian/New Zealand specimens were manually added to the dataset after download from Genbank (for accession numbers see Carpenter and Glare 2010 [5]). After we excluded the sequences with erroneous species identification and poor quality, we aligned the remaining sequences (Data S1) using the MUSCLE 3.8.425 algorithm [6]. We compared the p-distances of the sequences and evaluated conspecificity based on the resulting clusters visualized with a Neighbor-Joining tree (Results S1) using the Tamura-Nei genetic distance model [7]. Additionally, the BIN assignment of the sequences in BOLD was considered, too. All operations on the sequences were performed in Geneious Prime 2022.1.1 (Biomatters Ltd., Auckland, New Zealand).

Basophil activation test

Basophil activation tests (Flow CAST, Bühlmann Laboratories AG, Schönenbuch, Switzerland) were performed as previously described [8]. Briefly, venous blood from patients was collected in EDTA tubes (1.6 mg EDTA/mL blood). Lyophilized venoms were dissolved

in ddH₂O and all venoms were diluted in stimulation buffer to final concentrations of 10, 50, 250, and 1000 ng/mL. Stimulation buffer alone served as the negative control, while a monoclonal anti-FcεRI antibody was used as the positive control. For each dilution, a volume of 50 μL venous blood was combined with 20 μL staining reagent (anti-CD63-fluorescein isothiocyanate and anti-CCR3-phycoerythrin monoclonal antibodies) and 100 μL stimulation buffer containing calcium, heparin, and Il-3 (2 ng/mL). This mixture was added to the antigen dilution series and incubated at 37 °C for 15 minutes in a water bath. To stop stimulation, 2 mL lysis buffer was added and incubated for 4 minutes at room temperature. Samples were then centrifuged at 500 rcf for 5 minutes, and the supernatant was replaced with 300 μL washing buffer before analysis by flow cytometry. Basophils were gated from the lymphocyte population using anti-CCR3. Typically, between 400 and 500 basophilic cells (minimum of 300) were analyzed to assess CD63 upregulation upon stimulation. The percentage of CD63-positive basophils within the total basophil population was used to measure the activation. A 10% cut-off, as recommended by the manufacturer, was applied and is represented as a dotted line in the graphs. GraphPad Prism10.2.2 (GraphPad Software, La Jolla, CA, USA) was used for statistical analysis. Gaussian and non-Gaussian distributed results were further analyzed by 1-way ANOVA with Tukey's test or Kruskal-Wallis test with Dunn's test, respectively.

Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)

Venoms (10 μg/mL) were coated onto 384-well microtiter plates (Nunc, Thermo Fisher Scientific, Ulm, Germany) and incubated overnight at 4 °C. After washing once with PBS, the remaining binding sites were blocked with 40 mg/mL biotin-free bovine serum albumin (BSA) (Carl Roth, Karlsruhe, Germany) in PBS at room temperature for 2 hours. Negative controls (wells without venom extracts) were included. After washing once with PBS, patient sera were diluted with one part PBS, added to the wells, incubated overnight at 4 °C, and washed four

times with PBS. Bound sIgE was detected using a monoclonal mouse anti-human IgE Fc antibody conjugated to biotin (Southern Biotech, Birmingham, AL, USA) at a 1:2000 dilution in 20 mg/mL biotin-free BSA for 1 hour at room temperature. After washing four times with PBS, Streptavidin coupled to alkaline phosphatase (Southern Biotech) at a 1:2000 dilution in 20 mg/mL biotin-free BSA was added for 1 hour at room temperature. After washing 4 times with PBS, substrate solution (100 mM Tris, 10 mM $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$, 100 mM NaCl, pH 9.5, with 5 mg/mL 4-nitrophenylphosphate; AppliChem, Darmstadt, Germany) was added, and absorbance was measured at 405 nm. The measurements were performed in duplicate, and the mean values are presented.

For inhibition ELISA, sera were preincubated with 380 $\mu\text{g/mL}$ of either *V. alascensis* or *V. vulgaris* (IT) venom for 1.5 hours at room temperature. Statistical analysis using GraphPad Prism10.2.2 (GraphPad Software) was done by Mann-Whitney test.

CAP-inhibition

The *Vespula alascensis* and *Vespula vulgaris* (IT) venoms were biotinylated using the EZ-Link™ Sulfio-NHS-Biotinylation kit (Thermo Fisher Scientific) according to the manufacturer's instructions. In short, venoms were prepared in PBS and the biotinylation was carried out in 1 mL reaction volume with 1 mg protein and 20x molar surplus of biotin reagent. As the venom represents a mixture of different proteins a mean value of 30 kDa (i.e. 30 000 mg/mol) was assumed for the protein content as this is representative of the most abundant and major allergens in the venom.

For ImmunoCAP measurement, Streptavidin Caps (Ro212a) (Thermo Fisher Scientific) were functionalized according to the manufacturer's instructions with either biotinylated venom [30 $\mu\text{g/mL}$] of *Vespula alascensis* or *Vespula vulgaris* (IT) using the Phadia™ 200 system and

its SA Coating method. At the end of the coating procedure, the Caps are loaded with 50 % Glycerol (v/v in H₂O) for storage at 4 °C.

For sIgE measurements the PhadiaTM 250 system (Thermo Fisher Scientific) was used according to the manufacturer's instructions including calibration and quality control samples. Patient's sera were diluted 1:1 with either PBS (uninhibited), *V. alascensis* venom (inhibited), or *V. vulgaris* (inhibited) venom (766,72 µg/ml protein) and incubated for 1,5 h at room temperature before loading the samples into the sample loader. sIgE reactivity of uninhibited patient sera was measured to both Cap-types, whereas the inhibited sera were measured against either *V. vulgaris* (for *V. alascensis* inhibited sera) or against *V. alascensis* (for *V. vulgaris* inhibited sera). The percent inhibition was calculated based on the remaining sIgE reactivity to the venom of interest using the measurement of uninhibited patient sera as a reference.

SDS-PAGE and Western blot

Venoms (10 µg/lane) were separated by molecular weight using freshly prepared 10% Tris-Tricine gels, and visualized by Coomassie blue staining or Western blotting combined with immunostaining. For Western blotting, venoms were transferred onto nitrocellulose membranes, which were then blocked for 2 hours at room temperature with 4% (w/v) non-fat dried milk powder (AppliChem, Darmstadt, Germany) in PBS. After washing once with PBS, patient sera, diluted with two parts PBS, were added and incubated for 48 hours at 4 °C. After washing three times with PBS, the immobilized proteins were probed with a mouse monoclonal anti-human IgE antibody conjugated to alkaline phosphatase (Southern Biotech) diluted 1:1000 with 2% (w/v) non-fat dried milk powder in PBS for one hour at room temperature. After washing three times with PBS, visualization of the complexes was achieved using nitrotetrazolium blue chloride and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl phosphate (AppliChem) as substrates in buffer solution (100 mM Tris, 10 mM MgCl₂·6H₂O, 100 mM NaCl, pH 9.5).

Proteomic analysis

Venoms were resuspended in ultrapure water, followed by a centrifugation step. A total of 20 µg of the supernatant was loaded under reducing conditions into Any kD™ Mini-PROTEAN® TGX™ Precast Protein Gels (Bio-Rad, Munich, Germany). Proteins were separated according to their molecular weight, stained with Sypro Ruby (Thermo Fisher Scientific, Waltham, MA, USA), and visualized using a Typhoon scanner (450 PMT/25 µm resolution) (Cytiva, Marlborough, MA, USA). Bands corresponding to abundant proteins were excised under blue light.

Gel bands were processed as described in Kanashova, *et al.* 2015 [9] using an automated setup. The Multiscreen Solvinert filter plates (hydrophilic PTFE, 0.45 µm pore size, 0.28 cm² filtration area, Merck, Darmstadt, Germany) were used instead of the originally described plates.

The venom extracts were reduced with dithiothreitol (15 mM final concentration, Fisher Bioreagents, Waltham, MA, USA; stock solution in 50 mM ammonium bicarbonate, pH 8, Thermo Fisher Scientific, Waltham, MA, USA) for 30 min at 37 °C, alkylated with iodoacetamide (55 mM final concentration, Sigma-Aldrich, St. Louis, MO, USA, stock solution in 50 mM ammonium bicarbonate, pH 8), and digested using the single-pot, solid-phase-enhanced sample preparation protocol [10, 11]. In brief, the proteins were bound to Sera-Mag SpeedBeads™ Carboxyl-Magnet-Beads (1 µm diameter, hydrophobic and hydrophilic at a combined concentration of 100 µg beads/µL, Cytiva, Marlborough, MA, USA) in 50% acetonitrile (Supelco, St. Louis, MO, USA) for 18 min, washed twice with 80% ethanol (Supelco, St. Louis, MO, USA) and once with 100% acetonitrile before being digested overnight in 50 µL of ammonium bicarbonate using trypsin (Promega, Madison, WI, USA).

The digestion was quenched by adding formic acid (Thermo Fisher Scientific, Waltham, MA, USA) to a final concentration of 1%.

The samples were desalted using homemade Stop-And-Go-Extraction Tips [12] (Empore C₁₈ material, 3M, St. Paul, MN, USA). Peptides were separated using a nanoflow ultra-high-performance liquid chromatography (UHPLC), the Vanquish neo-nanoUPLC (Thermo Fisher Scientific, Waltham, MA, USA), operated in direct-injection mode equipped with a PepMap-15 nano-HPLC column (C₁₈, 15 cm length, 75 µm inner diameter, 2 µm particle size, 100 Å pore size, Thermo Fisher Scientific, Waltham, MA, USA). The UHPLC was operated at a 300 nL/min flow rate, pumping mobile phases A, 0.1 vol% formic acid in water, and B, 0.1 vol% formic acid in 80 vol% acetonitrile, respectively. The column was equilibrated for 2 min using 4% B. Then, the percentage of B was increased from 4% to 40% over 53 min, from 40% to 50% in 5 min, and from 50% to 95% in 5 min. The cleaning step was performed at 95% of the mobile phase B for 10 min, resulting in a total run time of 75 min. The eluate was directed into the Q-Exactive HF (Thermo Fisher Scientific, Waltham, MA, USA) via an electrospray ion source in positive ion mode. For this data-dependent acquisition mode, the 12 most intense peaks in a mass-to-charge range of 350-1700 Da were fragmented using a normalized collision energy of 28, isolation windows of 1.2 Da, and a dynamic exclusion of 20 s. Charges 1 and above 5 were excluded.

All raw files were searched against databases from UniProt containing all *Vespula vulgaris* proteins (15565 entries, downloaded October 2023), *Vespula alascensis* proteins (51 entries, downloaded October 2023), and *Vespula pensylvanica* proteins (18575 entries, downloaded October 2023) known using MaxQuant [13] (version 2.2.0). Carbamidomethylation at the cysteine residues was set as a fixed modification, while methionine oxidation and the acetylation of the N-terminus were set as variable modifications. The maximal number of modifications per peptide was set to 5. The false discovery rate was

set to 0.01 for peptide and protein levels. Match between runs and dependent peptides were activated. The maximum for missed cleavages was set to 2, and the minimal peptide length was set to 7. The following analysis was done in the R statistical computational environment (version 4.3.3).

References

1. Madeira F, Madhusoodanan N, Lee J, Eusebi A, Niewielska A, Tivey ARN, et al. The EMBL-EBI Job Dispatcher sequence analysis tools framework in 2024. *Nucleic Acids Res.* 2024;52(W1):W521-w525.
2. Teufel F, Almagro Armenteros JJ, Johansen AR, Gíslason MH, Pihl SI, Tsirigos KD, et al. SignalP 6.0 predicts all five types of signal peptides using protein language models. *Nat Biotechnol.* 2022;40(7):1023-1025.
3. Ødum MT, Teufel F, Thummuluri V, Almagro Armenteros JJ, Johansen AR, Winther O, et al. DeepLoc 2.1: multi-label membrane protein type prediction using protein language models. *Nucleic Acids Res.* 2024;52(W1):W215-w220.
4. Ratnasingham S, Wei C, Chan D, Agda J, Agda J, Ballesteros-Mejia L, et al. BOLD v4: A Centralized Bioinformatics Platform for DNA-Based Biodiversity Data. *Methods Mol Biol.* 2024;2744(403-441).
5. Carpenter JM, Glare TR. Misidentification of *Vespula alascensis* as *V. vulgaris* in North America (Hymenoptera: Vespidae; Vespinae). *American Museum Novitates.* 2010;3690:1-7.
6. Edgar RC. MUSCLE: a multiple sequence alignment method with reduced time and space complexity. *BMC Bioinformatics.* 2004;5(1):113.
7. Tamura K, Nei M. Estimation of the number of nucleotide substitutions in the control region of mitochondrial DNA in humans and chimpanzees. *Molecular Biology and Evolution.* 1993;10(3):512-526.
8. Eberlein B, Krischan L, Darsow U, Ollert M, Ring J. Double positivity to bee and wasp venom: improved diagnostic procedure by recombinant allergen-based IgE testing and basophil activation test including data about cross-reactive carbohydrate determinants. *J Allergy Clin Immunol.* 2012;130(1):155-61.
9. Kanashova T, Popp O, Orasche J, Karg E, Harndorf H, Stengel B, et al. Differential proteomic analysis of mouse macrophages exposed to adsorbate-loaded heavy fuel oil derived combustion particles using an automated sample-preparation workflow. *Anal Bioanal Chem.* 2015;407(20):5965-76.
10. Hughes CS, Moggridge S, Müller T, Sorensen PH, Morin GB, Krijgsveld J. Single-pot, solid-phase-enhanced sample preparation for proteomics experiments. *Nat Protoc.* 2019;14(1):68-85.
11. Müller T, Kalxdorf M, Longuespée R, Kazdal DN, Stenzinger A, Krijgsveld J. Automated sample preparation with SP3 for low-input clinical proteomics. *Mol Syst Biol.* 2020;16(1):e9111.
12. Rappsilber J, Mann M, Ishihama Y. Protocol for micro-purification, enrichment, pre-fractionation and storage of peptides for proteomics using StageTips. *Nat Protoc.* 2007;2(8):1896-906.

13. Cox J, Mann M. MaxQuant enables high peptide identification rates, individualized p.p.b.-range mass accuracies and proteome-wide protein quantification. *Nat Biotechnol.* 2008;26(12):1367-72.

Supplementary Tables

Table S1. Clinical data of study participants.

Patient ID	tIgE [kU/L]	sIgE YJV [kU/L]	sIgE Ves v 1 [kU/L]	sIgE Ves v 5 [kU/L]	sIgE MUXF [kU/L]	Tryptase [µg/L]	i.c. test YJV
Yellow jacket venom-allergic patients							
P01	24.9	3.00	2.38	1.08	<0.1	5.87	pos
P02	82.4	10.4	2.31	4.16	<0.1	3.76	pos
P03	36.8	5.63	2.06	4.42	<0.1	4.87	pos
P04	777	8.09	0.97	2.23	0.62	3.42	neg
P05	74.3	12.1	<0.1	17.9	<0.1	2.88	pos
P06	149	2.49	0.24	2.90	0.28	4.85	pos
P07	132	2.16	<0.1	2.73	<0.1	4.30	pos
P08	26.5	1.22	1.09	0.82	<0.1	2.38	pos
P09	10.3	1.86	<0.1	2.00	<0.1	4.27	pos
P10	45.4	1.07	<0.1	1.28	<0.1	11.2	pos
P11	45.0	7.01	4.07	3.18	<0.1	6.21	pos
P12	666	87.7	8.59	89.0	<0.1	5.4	pos
P13	17.0	0.68	<0.1	0.79	<0.1	4.49	pos
P14	79.6	21.8	0.13	32.8	0.23	3.99	pos
P15	73.0	10.3	<0.1	9.97	<0.1	3.51	pos
P16	49.4	0.67	0.14	0.33	0.12	2.95	pos
P17	45.61	0.96	0.05	1.09	0.01	4.87	pos
P18	198.9	5.48	0.44	5.39	0.83	4.04	pos
P19	55.92	11.30	0.18	15.25	0.01	4.19	pos
P20	42.81	5.39	0.42	5.09	0.12	3.06	pos
P21	66.55	30.09	0.03	37.85	0.00	8.47	pos
P22	16.75	2.18	0.96	1.92	0.00	9.16	pos
P23	23.20	0.70	0.33	0.56	0.00	3.95	pos
P24	285.49	2.28	0.39	1.24	0.94	6.11	pos
P25	169.56	2.97	0.09	3.67	0.01	2.82	pos
P26	51.26	1.45	0.12	0.75	0.00	4.65	pos
P27	55.98	5.59	0.03	8.19	0.00	4.00	pos
P28	71.87	37.14	16.14	26.25	0.04	5.17	pos
P29	37.86	1.38	0.01	1.55	0.04	3.98	pos
P30	105.34	1.56	0.08	1.51	0.01	4.21	pos
P31	158.42	1.97	0.17	2.85	0.01	6.95	N/A
P32	101.90	5.95	2.46	1.94	0.01	6.76	pos
P33	4.88	3.39	0.08	3.37	0.00	8.53	pos
P34	15.39	0.73	0.39	0.30	0.05	7.86	pos
P35	20.63	1.03	1.00	0.01	0.03	10.37	pos
P36	797.93	45.03	0.04	66.93	0.02	4.65	pos
P37	14.95	1.87	0.03	0.80	0.52	4.53	pos
P38	45.62	1.19	0.05	1.46	0.01	6.90	pos
P39	45.46	0.76	0.03	1.02	0.00	8.52	pos
P40	170.71	4.75	0.59	0.89	0.70	N/A	pos
P41	89.69	0.54	0.06	0.43	0.06	4.01	pos
P42	127.0	17.6-50*	0.71-3.50*	3.60-17.5*	0.71-3.50*	3.56	pos
P43	108.0	57.6	9.1	21.5	9.5	2.2	pos
P44	311.0	73.1	100.0	47.9	<0.1	4.1	pos
P45	152.01	11.71	14.17	0.20	0.06	5.79	pos
P46	158.34	13.47	0.02	16.55	0.05	7.54	pos
P47	115.14	22.36	15.88	11.10	0.83	5.93	N/A
P48	183.84	14.31	11.83	6.24	0.62	5.14	pos
P49	67.19	9.46	10.96	0.82	0.04	2.69	pos
P50	36.86	9.28	0.01	10.57	0.00	9.35	pos
P51	60.39	21.73	0.35	27.50	0.05	5.83	pos
P52	264.82	51.58	45.88	1.85	0.93	3.29	pos
P53	195.72	17.55	1.46	24.61	0.19	3.18	pos
P54	60.4	10.8	1.02	9.39	<0.1	6.52	N/A
P55	57	10.7	10.9	1.34	<0.1	6.86	N/A
P56	90.7	8.17	<0.1	8.14	<0.1	3.44	N/A
P57	201	12.2	0.27	12.2	<0.1	4.1	N/A
P58	76.3	5.67	1.28	6.45	<0.1	12.8	N/A
P59	118	51.6	<0.1	56.7	0.16	6.13	N/A
P60	150	25.4	8.82	20.5	<0.1	4.56	N/A
P61	42	1.8	<0.1	2.1	<0.1	1.5	N/A
P62	55.3	35.4	28.7	17	<0.1	9.69	N/A

P63	164	10,8	11,5	1,4	0,2	3	N/A
Non-allergic controls							
C01	3.75	0.10	N/A	<0.1	<0.1	3.35	N/A
C02	25.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	4.77	N/A
C03	90.4	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	4.03	N/A
C04	21.0	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	5.52	N/A
C05	20.9	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	10.3	N/A

* A range is provided as the patient file only lists the CAP class.

tIgE and sIgE measurements were performed using the ImmunoCAP platform (Thermo Fisher Scientific, Uppsala, Sweden). i.c., intracutaneous; N/A, not analyzed; pos, positive; sIgE, specific IgE; tIgE, total IgE; YJV, yellow jacket venom.

Table S2. Identified "true venom molecules," including proteins actively transported to the extracellular space, annotated as allergens, and/or with known venom-related functions. An "X" indicates the venoms, in which the proteins were identified.

Protein ID(s)	Description	<i>V. alascensis</i>	<i>V. vulgaris</i> IT	<i>V. vulgaris</i> NZ
A0A834J126; A0A834MZ23	Icarapin-like protein		X	X
A0A834N0B5; A0A834J1D9	DOMON domain-containing protein	X	X	X
A0A834J1P8; A0A834N1J2	Venom serine protease 34		X	X
A0A834J4N2; A0A834NIP4	Palmitoleoyl-protein carboxylesterase NOTUM	X		
A0A834JX00; A0A834J5B9	Uncharacterized protein		X	
A0A834J6Q8; A0A834K522; A0A834P2E2; A0A834K515	Histone H2A / Histone H2A.V	X	X	
A0A834J736	Uncharacterized protein		X	X
A0A834N9N1; A0A834J7F3	Alpha-galactosidase		X	X
A0A834J7R8; A0A834N9T2	Kazal-like domain-containing protein / Uncharacterized protein		X	
A0A834K407; A0A834J8S3	Uncharacterized protein	X	X	X
A0A834KLG9; A0A834JEX5	Regucalcin		X	X
A0A834JIG1; A0A834NQE0	Beta-galactosidase		X	X
A0A834NPQ8; A0A834JKT1	Calreticulin	X		
A0A834U4Q5; A0A834JKU9	Venom serine protease 34		X	X
A0A834JPK4	Uncharacterized protein		X	X
A0A834NX44; A0A834JPN6	Carboxypeptidase		X	
A0A834JQ96	Apolipoprotein III		X	X
A0A834JQT1	phospholipase A1		X	X
A0A834JRM7	phospholipase A1	X	X	X
A0A834JTF3; A0A834NXR4	Uncharacterized protein		X	X
A0A834JUP4; A0A834NZI1	Prosaposin		X	X
A0A834NZZ9; A0A834JWV3	CLIP domain-containing serine protease	X		
A0A834MR23; A0A834JZH3	Uncharacterized protein		X	X
A0A834U988; A0A834K0D9	Ferritin		X	
A0A834K0G6	Counting factor associated protein D		X	X
A0A834K244	Venom allergen 5	X	X	X
A0A834K3J4	Beta-hexosaminidase		X	
A0A834P1D5; A0A834K4S3	Group XV phospholipase A2		X	
A0A834UAS4; A0A834K5L3	Peptidase A1 domain-containing protein		X	X
A0A834K8P8; A0A834P4S2	Dolichyl-diphosphooligosaccharide--protein glycosyltransferase 48 kDa subunit	X		

A0A834K9I2	Tumor protein p53-inducible protein 13		X	X
A0A834P5E0; A0A834KCT9	Trehalase		X	X
A0A834UDT9; A0A834KF44	PI-PLC X domain-containing protein 1-like / Peptidase S1 domain-containing protein		X	
A0A834K6H7; A0A834UDV5	Sortilin-related receptor		X	
A0A834UE54; A0A834KIU4	EF-hand domain-containing protein		X	X
A0A834KLL1; A0A834UEZ2	Glycosyl hydrolases family 22 (GH22) domain-containing protein		X	X
A0A834MWT9; A0A834KPW5	Carboxypeptidase Q		X	X
A0A834KRI4; A0A834PFS2	CTCK domain-containing protein		X	X
A0A834KSJ1; A0A834PG01	Renin receptor / Uncharacterized protein		X	
A0A834KT60	Peptidase S1 domain-containing protein		X	
A0A834PF61; A0A834KXW8	Uncharacterized protein		X	
A0A834MR56; A0A834N8D1	Venom serine protease 34		X	X
A0A834MRR8; A0A834K5D9	Uncharacterized protein		X	X
A0A834MV68; A0A834KLN7	Endoribonuclease / EndoU domain-containing protein		X	X
A0A834MNV7; G8IIT0	Vitellogenin		X	
A0A834NQ18; A0A834MZR6	EF-hand domain-containing protein		X	X
A0A834MZT0; A0A834NSA0	Uncharacterized protein / Salivary secreted peptide		X	
A0A834N0F3	Bee-milk protein		X	X
A0A834NSJ4; A0A834N0H1	Cysteine proteinase CG12163		X	X
A0A834NAX4; A0A834UBC6	Lysozyme		X	
A0A834NB46; A0A834P5E1	Apolipoprotein	X	X	X
A0A834NC21; B1A4F7	Venom dipeptidyl peptidase 4	X	X	X
A0A834NEM1; A0A834UDL6	Uncharacterized protein		X	X
A0A834NGG6; A0A834UF60	Venom acid phosphatase Acph-1	X	X	
A0A834UE86; A0A834NGS3	Gamma-interferon-inducible lysosomal thiol reductase		X	X
A0A834NHK6; A0A834PB73	Venom acid phosphatase Acph-1		X	X
A0A834NJ12	Apolipoprotein D		X	X
A0A834PFV4; A0A834NJ44	Uncharacterized protein		X	X
A0A834NK63; A0A834MX05	Phospholipase A2 domain-containing protein		X	X
P49370; A0A834NL11	Hyaluronidase A / Hyaluronidase		X	X
A0A834NQK2; A0A834JJ79	peptidylglycine monooxygenase		X	X
A0A834NRZ5; A0A834MZN4; A0A834JT65	alpha-glucosidase / Glycosyl hydrolase family 13 catalytic domain-containing protein		X	X
A0A834NX20	Peptidase M14 carboxypeptidase A domain-containing protein		X	
A0A834NY60	Uncharacterized protein		X	
A0A834NZT7	Uncharacterized protein		X	
P35785; A0A834P288	Venom allergen 5		X	X
A0A834P7V5; A0A834NEV7	Bee-milk protein		X	X
A0A834U8M8	Spaetzle domain-containing protein		X	
A0A834UA90	Uncharacterized protein		X	X
A0A834UCI0	Venom dipeptidyl peptidase 4		X	X
D0EY66	Venom CUB-protease		X	X
P49369	Phospholipase A1	X	X	X
Q05110	Venom allergen 5	X	X	X
Q5D7H4; A0A834NL93; A0A834PEU8	Inactive hyaluronidase B / Hyaluronidase		X	X

Supplementary Figures

Figure S1. Basophil activation tests with *Vespula* spp. venoms. Basophils from non-allergic controls and one yellow jacket venom-allergic non-responder (P15) from Germany were exposed to different concentrations of *V. alascensis* venom, *V. vulgaris* venom, and the therapeutic venom preparation Venomil®. Activation is shown as the percentage of CD63⁺ out of total basophilic cells. A dotted line indicates the cut-off of the assay. Additionally, stimulation with anti-FcεRI (positive control) and plain stimulation buffer (negative control) is shown. IT, Italy; NZ, New Zealand.

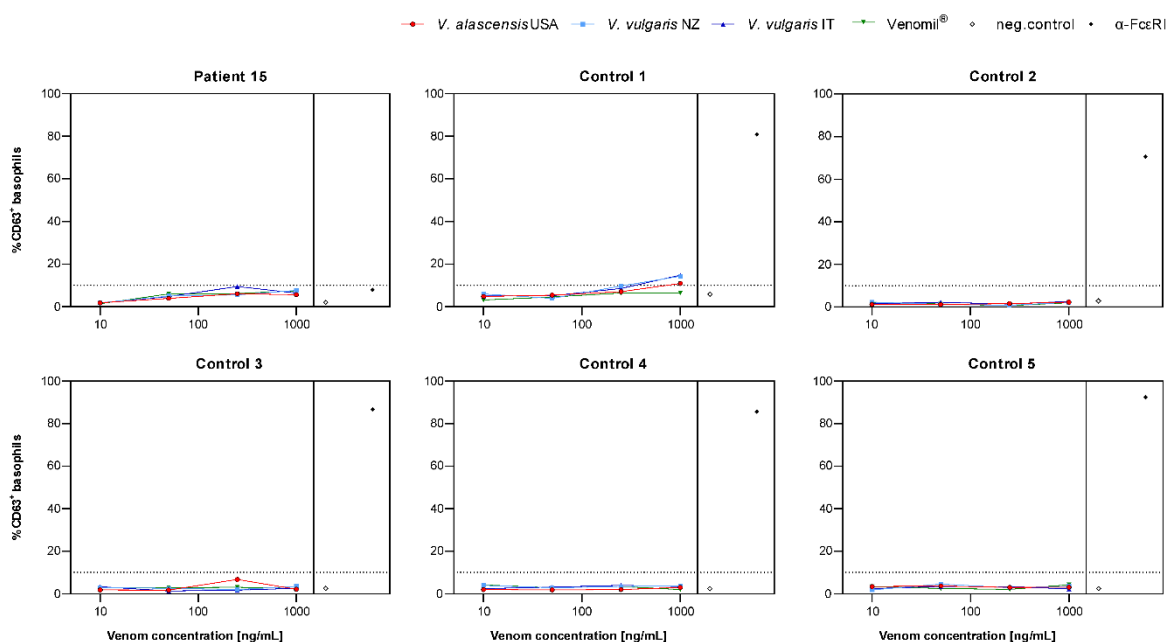
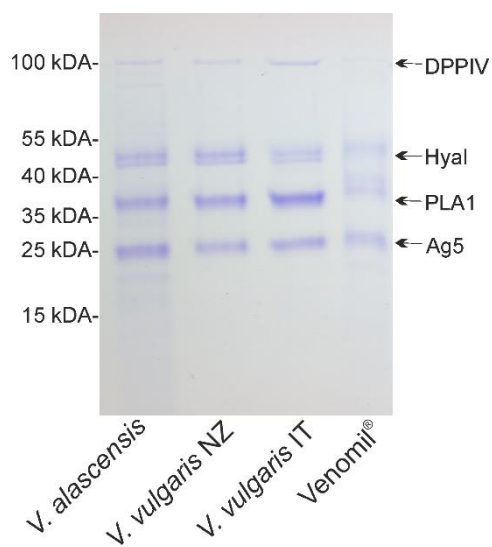


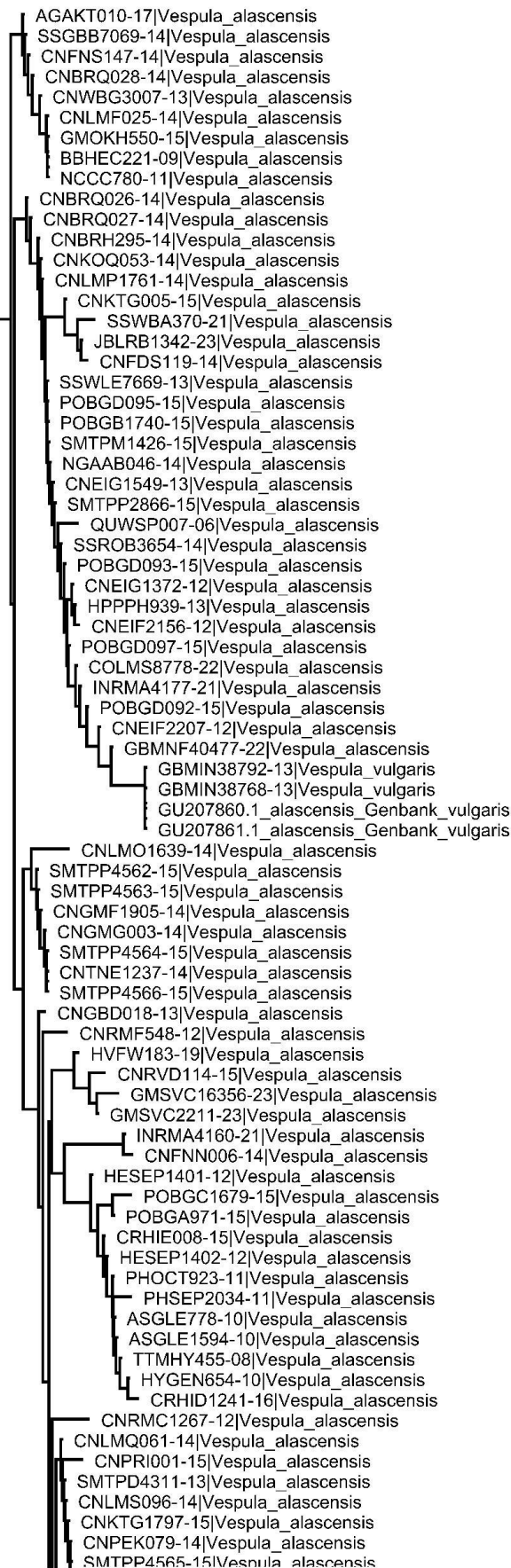
Figure S2. SDS-PAGE analysis of the different *Vespula* venoms.



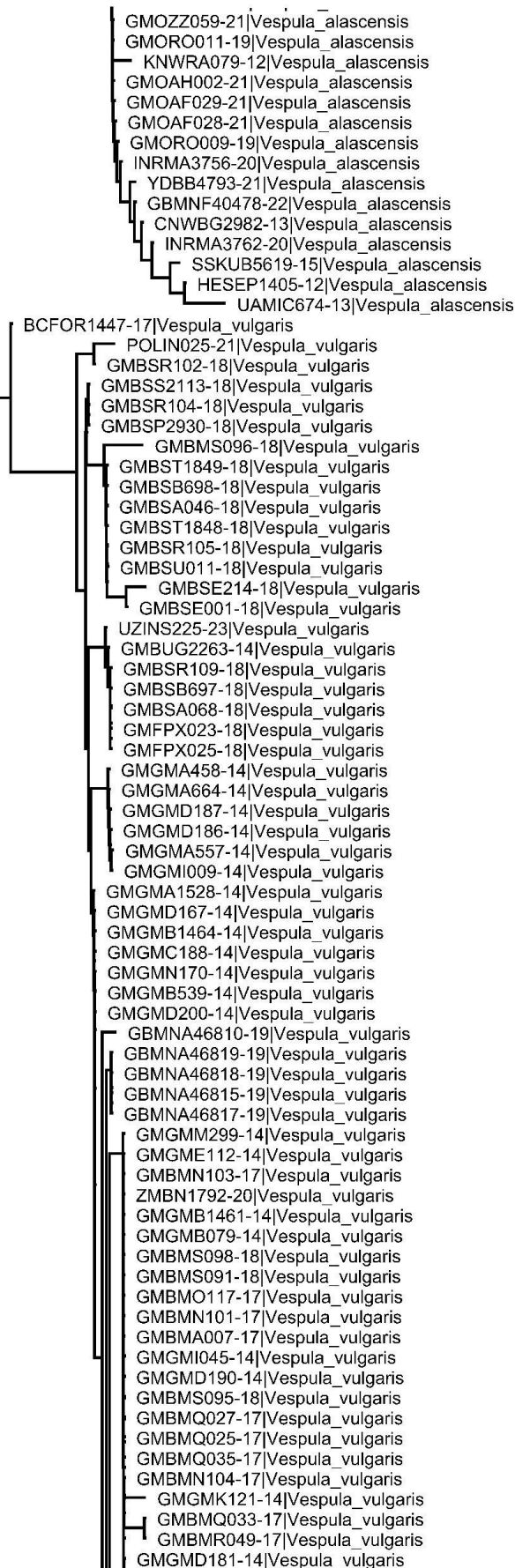
Supplementary Results

Results S1. Neighbor-Joining tree analysis of *V. alascensis* and *V. vulgaris* CO1 DNA barcode

sequences.



GMOR020-15|Vespula_alascensis
 CNGMG002-14|Vespula_alascensis
 CNRMH355-12|Vespula_alascensis
 CNLMS095-14|Vespula_alascensis
 CNKLC027-14|Vespula_alascensis
 CNGMH003-14|Vespula_alascensis
 CNFNF2477-14|Vespula_alascensis
 SSPAB939-13|Vespula_alascensis
 CNLMS105-14|Vespula_alascensis
 CNLMH527-14|Vespula_alascensis
 CNKOH120-14|Vespula_alascensis
 SMTTP4595-15|Vespula_alascensis
 SMTPM1428-15|Vespula_alascensis
 CNRMG003-12|Vespula_alascensis
 CNKJQ002-14|Vespula_alascensis
 CNRMG784-12|Vespula_alascensis
 SMTPS555-16|Vespula_alascensis
 PHSEP2036-11|Vespula_alascensis
 PHSEP2039-11|Vespula_alascensis
 PHAUG1815-11|Vespula_alascensis
 CNLMF040-14|Vespula_alascensis
 GMODL016-15|Vespula_alascensis
 BBHYL443-10|Vespula_alascensis
 GMOAB049-21|Vespula_alascensis
 BCBE424-22|Vespula_alascensis
 SSWBC395-21|Vespula_alascensis
 GMOAH003-21|Vespula_alascensis
 GMORM090-21|Vespula_alascensis
 GMOAB048-21|Vespula_alascensis
 BBHEC046-09|Vespula_alascensis
 GMOAU1275-21|Vespula_alascensis
 SSKUB10035-15|Vespula_alascensis
 YDBB2692-21|Vespula_alascensis
 SSPAC3368-13|Vespula_alascensis
 HESEP1404-12|Vespula_alascensis
 GMOZR006-21|Vespula_alascensis
 YDBB1725-21|Vespula_alascensis
 GMOAU1276-21|Vespula_alascensis
 GMOAU1277-21|Vespula_alascensis
 CNGUH037-15|Vespula_alascensis
 SSKUB12548-15|Vespula_alascensis
 SMTTP2871-15|Vespula_alascensis
 CNRVB034-15|Vespula_alascensis
 CNRVA143-15|Vespula_alascensis
 CNKTC017-15|Vespula_alascensis
 CNWBG3004-13|Vespula_alascensis
 SSPAA2623-13|Vespula_alascensis
 SSKUA9184-15|Vespula_alascensis
 CNGUI037-15|Vespula_alascensis
 CNEIF2162-12|Vespula_alascensis
 CNWBD635-13|Vespula_alascensis
 CNGAF024-15|Vespula_alascensis
 GMOYK021-15|Vespula_alascensis
 CNNHD115-14|Vespula_alascensis
 CNWBG3035-13|Vespula_alascensis
 SSPAA2620-13|Vespula_alascensis
 CNEIE1767-12|Vespula_alascensis
 CNWBD020-13|Vespula_alascensis
 SSKUA9185-15|Vespula_alascensis
 CNGUG010-15|Vespula_alascensis
 GMOME030-15|Vespula_alascensis
 SSPAC10181-13|Vespula_alascensis
 CNPAH458-13|Vespula_alascensis
 SMTPS553-16|Vespula_alascensis
 SMTPS554-16|Vespula_alascensis
 GMOME031-15|Vespula_alascensis
 UAMIC714-13|Vespula_alascensis
 TTHYW345-08|Vespula_alascensis
 TTHYW492-08|Vespula_alascensis
 BBHYL429-10|Vespula_alascensis
 GBAH9520-14|Vespula_alascensis
 GMOAH001-21|Vespula_alascensis
 GMOAH004-21|Vespula_alascensis
 AMCAS007-21|Vespula_alascensis
 AMCAS006-21|Vespula_alascensis
 INRMA4188-21|Vespula_alascensis
 INRMA4178-21|Vespula_alascensis



GMGMI047-14|Vespula_vulgaris
 GMGMD201-14|Vespula_vulgaris
 MGMM328-14|Vespula_vulgaris
 GMGMH1470-14|Vespula_vulgaris
 MGMM326-14|Vespula_vulgaris
 GMGME119-14|Vespula_vulgaris
 GBMIN78688-17|Vespula_vulgaris
 GMNWM151-14|Vespula_vulgaris
 MGMB540-14|Vespula_vulgaris
 MGMMV2506-20|Vespula_vulgaris
 GBACU1767-12|Vespula_vulgaris
 GMBSS2109-18|Vespula_vulgaris
 GMBSU012-18|Vespula_vulgaris
 TSZJK732-15|Vespula_vulgaris
 GBACU2258-13|Vespula_vulgaris
 TSZJK733-15|Vespula_vulgaris
 UGEAA002-16|Vespula_vulgaris
 GMGME116-14|Vespula_vulgaris
 FBACA394-10|Vespula_vulgaris
 UMAAI2546-22|Vespula_vulgaris
 TDAAT035-19|Vespula_vulgaris
 GMBST1852-18|Vespula_vulgaris
 GMFPW036-18|Vespula_vulgaris
 FBACA396-10|Vespula_vulgaris
 TOYEN358-16|Vespula_vulgaris
 TOYEN333-16|Vespula_vulgaris
 GBACU3311-13|Vespula_vulgaris
 MGMMW087-20|Vespula_vulgaris
 GMBST1851-18|Vespula_vulgaris
 GMBSV005-18|Vespula_vulgaris
 GMBSU009-18|Vespula_vulgaris
 GMBSU010-18|Vespula_vulgaris
 GBACU1765-12|Vespula_vulgaris
 GMFIQ395-13|Vespula_vulgaris
 TOYEN137-15|Vespula_vulgaris
 GBAH9533-14|Vespula_vulgaris
 GBAH9532-14|Vespula_vulgaris
 GMGML177-14|Vespula_vulgaris
 GMBMQ037-17|Vespula_vulgaris
 GMBMA008-17|Vespula_vulgaris
 GMGMI044-14|Vespula_vulgaris
 GMGMD191-14|Vespula_vulgaris
 GMGMD188-14|Vespula_vulgaris
 GMBMQ036-17|Vespula_vulgaris
 AMTPA2443-15|Vespula_vulgaris
 GMBMS093-18|Vespula_vulgaris
 GMBMQ034-17|Vespula_vulgaris
 GMBMQ026-17|Vespula_vulgaris
 GMBMN105-17|Vespula_vulgaris
 GMNWL3177-14|Vespula_vulgaris
 GMGMD246-14|Vespula_vulgaris
 GMGMD184-14|Vespula_vulgaris
 MGMB529-14|Vespula_vulgaris
 GMBMS097-18|Vespula_vulgaris
 GMBMR050-17|Vespula_vulgaris
 GMBMQ039-17|Vespula_vulgaris
 GMBMN102-17|Vespula_vulgaris
 GMBMM005-17|Vespula_vulgaris
 GMNWL3178-14|Vespula_vulgaris
 GBACU2256-13|Vespula_vulgaris
 GMGMH1469-14|Vespula_vulgaris
 GMBMQ032-17|Vespula_vulgaris
 MGMM297-14|Vespula_vulgaris
 ACUF1836-13|Vespula_vulgaris
 GBACU2257-13|Vespula_vulgaris
 FBACA395-10|Vespula_vulgaris
 NOVES009-14|Vespula_vulgaris
 GBACU3625-13|Vespula_vulgaris
 GBACU2259-13|Vespula_vulgaris
 GBACU1766-12|Vespula_vulgaris
 UMAAI2493-22|Vespula_vulgaris
 MGMMW084-20|Vespula_vulgaris
 GMFPX024-18|Vespula_vulgaris
 MGMMQ5200-18|Vespula_vulgaris
 GMBSQ460-18|Vespula_vulgaris
 GBACU1764-12|Vespula_vulgaris
 GMBSS2102-18|Vespula_vulgaris

GMBST1850-18|Vespula_vulgaris
 GMGMA397-14|Vespula_vulgaris
 POLIN004-21|Vespula_vulgaris
 ACUF1837-13|Vespula_vulgaris
 ACUF1835-13|Vespula_vulgaris
 POLIN052-21|Vespula_vulgaris
 GMBMA005-17|Vespula_vulgaris
 POLIN049-21|Vespula_vulgaris
 POLIN046-21|Vespula_vulgaris
 POLIN050-21|Vespula_vulgaris
 GMATB030-15|Vespula_vulgaris
 GMNHO021-18|Vespula_vulgaris
 GMATB031-15|Vespula_vulgaris
 GMNHD682-18|Vespula_vulgaris
 GMGMQ4247-18|Vespula_vulgaris
 GMGMC179-14|Vespula_vulgaris
 YARN388-23|Vespula_vulgaris
 GMGMM311-14|Vespula_vulgaris
 GMGML176-14|Vespula_vulgaris
 LPRCW028-19|Vespula_vulgaris
 NMCC304-23|Vespula_vulgaris
 GMATA024-15|Vespula_vulgaris
 SCAMP2649-24|Vespula_vulgaris
 SHAP2625-23|Vespula_vulgaris
 GMGM1095-14|Vespula_vulgaris
 FACE4496-23|Vespula_vulgaris
 SHAP2627-23|Vespula_vulgaris
 YARN3120-24|Vespula_vulgaris
 GMATX018-16|Vespula_vulgaris
 GMATC002-15|Vespula_vulgaris
 GMNHM006-18|Vespula_vulgaris
 FACE14072-23|Vespula_vulgaris
 GMNHS006-18|Vespula_vulgaris
 GMNHT001-18|Vespula_vulgaris
 GMNHN2055-18|Vespula_vulgaris
 GMNHT003-18|Vespula_vulgaris
 GMNHT004-18|Vespula_vulgaris
 GMGML172-14|Vespula_vulgaris
 GMGMM312-14|Vespula_vulgaris
 GMNHNK001-18|Vespula_vulgaris
 GMGMN171-14|Vespula_vulgaris
 GMGMB1463-14|Vespula_vulgaris
 GMATB032-15|Vespula_vulgaris
 GMATZ009-16|Vespula_vulgaris
 GMGMD185-14|Vespula_vulgaris
 GMNHS005-18|Vespula_vulgaris
 GMNHT002-18|Vespula_vulgaris
 GMGMK353-14|Vespula_vulgaris
 GMGMN192-14|Vespula_vulgaris
 GMNHU026-18|Vespula_vulgaris
 GMNWL3179-14|Vespula_vulgaris
 GMGME117-14|Vespula_vulgaris
 GMATW021-16|Vespula_vulgaris
 GMATX2048-16|Vespula_vulgaris
 GMATZ008-16|Vespula_vulgaris
 GMGMK128-14|Vespula_vulgaris
 GMGMN151-14|Vespula_vulgaris
 GMGMN174-14|Vespula_vulgaris
 GMNWM152-14|Vespula_vulgaris
 GMNHS004-18|Vespula_vulgaris
 GMGMM310-14|Vespula_vulgaris
 GMNHC056-16|Vespula_vulgaris
 GMNHR395-18|Vespula_vulgaris
 GMNHR396-18|Vespula_vulgaris
 GMNHW006-18|Vespula_vulgaris
 GMNHW008-18|Vespula_vulgaris
 GMNHX294-18|Vespula_vulgaris
 GMNHX295-18|Vespula_vulgaris
 GMNHV859-18|Vespula_vulgaris
 GMATA025-15|Vespula_vulgaris
 GMATV129-16|Vespula_vulgaris
 GMGMB075-14|Vespula_vulgaris
 GMGMB1466-14|Vespula_vulgaris
 GMNHB015-16|Vespula_vulgaris
 GMNHW005-18|Vespula_vulgaris
 GMNHW007-18|Vespula_vulgaris
 GBMNA46814-19|Vespula_vulgaris
 GBMNA46815-19|Vespula_vulgaris

GBMINA46810-19|Vespula_vulgaris
 GBMINA46811-19|Vespula_vulgaris
 OXWW1213-23|Vespula_vulgaris
 RRHP1443-24|Vespula_vulgaris
 GMGMW081-20|Vespula_vulgaris
 FACE7802-23|Vespula_vulgaris
 CRTOD19549-23|Vespula_vulgaris
 DTNHM5430-23|Vespula_vulgaris
 FACE9608-23|Vespula_vulgaris
 FBACB165-11|Vespula_vulgaris
 NOVES010-14|Vespula_vulgaris
 NZAPH046-14|Vespula_vulgaris
 NZBEE065-16|Vespula_vulgaris
 NZBEE068-16|Vespula_vulgaris
 NZBEE094-16|Vespula_vulgaris
 NZIND192-22|Vespula_vulgaris
 TOYEN296-16|Vespula_vulgaris
 TOYEN332-16|Vespula_vulgaris
 TOYEN356-16|Vespula_vulgaris
 UKAN4138-24|Vespula_vulgaris
 SPMIS407-22|Vespula_vulgaris
 GBMIN14537-13|Vespula_vulgaris
 FBACA392-10|Vespula_vulgaris
 FBACA393-10|Vespula_vulgaris
 GBMNC46447-20|Vespula_vulgaris
 NZHYM484-10|Vespula_vulgaris
 YARN093-23|Vespula_vulgaris
 GMGMW088-20|Vespula_vulgaris
 GMGMU3045-20|Vespula_vulgaris
 LFLA118-24|Vespula_vulgaris
 GMGMV2510-20|Vespula_vulgaris
 BNHMG439-23|Vespula_vulgaris
 YARN3123-24|Vespula_vulgaris
 WTPV2102-24|Vespula_vulgaris
 SHAP2628-23|Vespula_vulgaris
 RRHP1403-24|Vespula_vulgaris
 OXWW186-23|Vespula_vulgaris
 NMCC1402-23|Vespula_vulgaris
 GMGMV431-20|Vespula_vulgaris
 LFLA124-24|Vespula_vulgaris
 FBACA397-10|Vespula_vulgaris
 OXWW185-23|Vespula_vulgaris
 GMGMV2500-20|Vespula_vulgaris
 NSCR570-23|Vespula_vulgaris
 GMGMW091-20|Vespula_vulgaris
 FACE3364-23|Vespula_vulgaris
 YARN4054-24|Vespula_vulgaris
 YARN1757-23|Vespula_vulgaris
 WALW2643-23|Vespula_vulgaris
 RRNW8117-23|Vespula_vulgaris
 RRHP1400-24|Vespula_vulgaris
 OUMK1021-24|Vespula_vulgaris
 NBGW4403-23|Vespula_vulgaris
 IMSP1134-24|Vespula_vulgaris
 IMSP835-23|Vespula_vulgaris
 IMSP834-23|Vespula_vulgaris
 IMSP833-23|Vespula_vulgaris
 GMGMW085-20|Vespula_vulgaris
 GMGMV2504-20|Vespula_vulgaris
 GMGMV2503-20|Vespula_vulgaris
 FRBX5333-23|Vespula_vulgaris
 FACE19334-24|Vespula_vulgaris
 FACE14510-23|Vespula_vulgaris
 FACE7220-23|Vespula_vulgaris
 FACE483-23|Vespula_vulgaris
 FACE002-23|Vespula_vulgaris
 FACE001-23|Vespula_vulgaris
 BNHMG5969-23|Vespula_vulgaris
 BNHMG5966-23|Vespula_vulgaris
 BNHMG5965-23|Vespula_vulgaris
 BNHMG5964-23|Vespula_vulgaris
 BNHMG5963-23|Vespula_vulgaris
 BNHMG5962-23|Vespula_vulgaris
 BNHMG5960-23|Vespula_vulgaris
 BNHMG5959-23|Vespula_vulgaris
 BNHMG5957-23|Vespula_vulgaris
 BNHMG5955-23|Vespula_vulgaris
 BNHMG5954-23|Vespula_vulgaris

BNHMG5953-23|Vespula_vulgaris
 BNHMG5950-23|Vespula_vulgaris
 BNHMG3152-23|Vespula_vulgaris
 GMGMW086-20|Vespula_vulgaris
 GMGMV2494-20|Vespula_vulgaris
 GMGMQ5201-18|Vespula_vulgaris
 GMGMV5206-20|Vespula_vulgaris
 GMGMV674-20|Vespula_vulgaris
 GMGMQ5199-18|Vespula_vulgaris
 GMGMV1707-20|Vespula_vulgaris
 GMGMW1396-20|Vespula_vulgaris
 GMGMW947-20|Vespula_vulgaris
 GMGMQ5202-18|Vespula_vulgaris
 BNHMG3141-23|Vespula_vulgaris
 BNHMG3130-23|Vespula_vulgaris
 BNHMG3107-23|Vespula_vulgaris
 GMGMW090-20|Vespula_vulgaris
 GMGMW083-20|Vespula_vulgaris
 GMGMV2509-20|Vespula_vulgaris
 GMGMV2508-20|Vespula_vulgaris
 GMGMV031-20|Vespula_vulgaris
 GMGMQ5195-18|Vespula_vulgaris
 GMGMP8867-18|Vespula_vulgaris
 SHAP2626-23|Vespula_vulgaris
 FACE11501-23|Vespula_vulgaris
 FACE9909-23|Vespula_vulgaris
 GBMNA46813-19|Vespula_vulgaris
 GBMNA46812-19|Vespula_vulgaris
 POLIN026-21|Vespula_vulgaris
 POLIN027-21|Vespula_vulgaris
 POLIN021-21|Vespula_vulgaris
 NZHYM483-10|Vespula_vulgaris
 POLIN031-21|Vespula_vulgaris
 GBMIN38798-13|Vespula_vulgaris
 GU207849.1_vulgaris
 GBMIN38795-13|Vespula_vulgaris
 GU207853.1_vulgaris
 POLIN022-21|Vespula_vulgaris
 POLIN033-21|Vespula_vulgaris
 GBMIN38771-13|Vespula_vulgaris
 GMGMQ2651-18|Vespula_vulgaris
 GBMIN38796-13|Vespula_vulgaris
 BNHMG5958-23|Vespula_vulgaris
 GU207854.1_vulgaris
 GMGMW1008-20|Vespula_vulgaris
 GU207855.1_vulgaris
 GMGMQ5196-18|Vespula_vulgaris
 TSZJK731-15|Vespula_vulgaris
 DTNHM5503-23|Vespula_vulgaris
 GU207857.1_vulgaris
 GBMIN38794-13|Vespula_vulgaris

 0.008

Supplementary Data

Data S1. *V. alascensis* and *V. vulgaris* CO1 (cytochrome oxidase subunit 1) DNA barcodes.

>HESEP1405-12|*Vespula_alascensis*

GGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACNTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAA
TATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAG
GAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGA
ATTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAA
CATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCT
TTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACA
TCCTTCTTTGACCCCGCAGG-----

>CNWBG2982-13|*Vespula_alascensis*

TAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGA
ACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAAT
TTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACA
TACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTT
CTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATC
CTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTTATACCAACATTTATTT

>GBMNF40478-22|*Vespula_alascensis*

CCTCGAATAAACAAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCTAAGAAATTTTAT
TGGAAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATGATTCACCTT
CTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATT
GTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTT
AATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATC
GAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTTATACCAACATTTATTT

>INRMA3756-20|*Vespula_alascensis*

TAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACA
ATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAA
TTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAAATATAAGATTTTGAT
TACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACC
TTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCA
TATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAA
CTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCA
TTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCC
CGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTTATACCAACATTTATTT

>HESEP1404-12|*Vespula_alascensis*

TAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTTATAGTTATAC
CTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCTGATATAGCATTCCCT
CGAATAAACAAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCTAAGAAATTTTATTGG
AACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTG
TAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTT
ACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTTAAT

TACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAA
 ATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGG-----
 >GU207860.1_alascensis_Genbank_vulgaris

 CCTTAATACTAGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCT
 TCATTATTTTTATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCC
 TCTATCATCTATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAA
 TTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTA
 AATTTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCT
 AGCTGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAG
 GTGATCCAATCTTATACCAACATTTATTT
 >GU207861.1_alascensis_Genbank_vulgaris

 CCTTAATACTAGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCT
 TCATTATTTTTATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCC
 TCTATCATCTATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAA
 TTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTA
 AATTTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCT
 AGCTGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAG
 GTGATCCAATCTTATACCAACATTTATTT
 >GBMIN38768-13|Vespula_vulgaris

 CCTTAATACTAGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCT
 TCATTATTTTTATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCC
 TCTATCATCTATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAA
 TTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTA
 AATTTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCT
 AGCTGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAG
 GTGATCCAATCTTATACCAACATTTATTT
 >GBMIN38792-13|Vespula_vulgaris

 CCTTAATACTAGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCT
 TCATTATTTTTATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCC
 TCTATCATCTATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAA
 TTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTA
 AATTTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCT
 AGCTGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAG
 GTGATCCAATCTTATACCAACATTTATTT
 >GBMNF40477-22|Vespula_alascensis

 CCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTATTAATCCTAAGAAATTTTAT
 TGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATGATTCACCTT
 CTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAAATTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATT
 GTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTT
 AATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATC
 GAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTTATACCAACATTTATTT
 >GMSVC16356-23|Vespula_alascensis

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAA
TTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAG
GAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTA
TTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGGACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTAT
TGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTCAATTAACCTTTCTCCCT
TTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCT
TATACCAACATTTAT--

>GMSVC2211-23|*Vespula_alascensis*

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
TAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGG
AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGGACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
GTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTT
TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
ATACCAACATTTATT-

>HVF183-19|*Vespula_alascensis*

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGGACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
CTTATACCAACATTTATTT

>YDBB4793-21|*Vespula_alascensis*

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
TAAGATCCCTGGAGCCTTAATTAATAACGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGG
AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
GTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTT
TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
ATACCAACATTTATT-

>YDBB2692-21|*Vespula_alascensis*

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
TAAGATCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGG
AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
GTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTT
TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
ATACCAACATTTATT-

>YDBB1725-21|Vespula_alascensis

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
TAAGATCCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCTTAATACTAGG
AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
GTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAAATTTTCTCCCTT
TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
ATACCAACATTTATT-

>GMOZR006-21|Vespula_alascensis

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAA
TTAAGATCTCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCTTAATACTAG
GAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTA
TTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTAT
TGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAAATTTTCTCCCT
TTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCT
TATACCAACATTTATT-

>GMOAU1276-21|Vespula_alascensis

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
TAAGATCCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCTTAATACTAGG
AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
GTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAAATTTTCTCCCTT
TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
ATACCAACATTTATTT

>GMOAU1277-21|Vespula_alascensis

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
TAAGATCCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCTTAATACTAGG
AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
GTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAAATTTTCTCCCTT
TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
ATACCAACATTTATTT

>KNWRA079-12|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGGACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA

ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
CTTATACCAACATTTATTT

>UAMIC674-13|Vespula_alascensis

AAGAGGACTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAA
TAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTT
TCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGA
ATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAAATCCTAAGAAATTTTATTGGAAC
AGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAG
ATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACT
ATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTTAATTAC
TGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATC
TTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTTATACCAACATTTATTT

>GMORO009-19|Vespula_alascensis

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATT
AAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
TAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGA
GTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATT
AATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTG
TTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTT
ATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTTA
TACCAACATTTA---

>AMCAS006-21|Vespula_alascensis

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAA
TTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAG
GAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTA
TTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTAT
TGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCT
TTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCT
TATACCAACATTTATT-

>AMCAS007-21|Vespula_alascensis

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAA
TTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAG
GAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTA
TTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTAT
TGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCT
TTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCT
TATACCAACATTTATT-

>GMOAH004-21|Vespula_alascensis

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAA
TTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAG
GAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTA
TTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTAT
TGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCT

TTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCT
TATACCAACATTTATT-

>GMOAF028-21|Vespula_alascensis

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
TAAGATCCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGG
AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
GTTGGTCATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATAAATTTTCTCCCTT
TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
ATACCAACATTTATT-

>GMOAF029-21|Vespula_alascensis

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
TAAGATCCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGG
AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
GTTGGTCATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATAAATTTTCTCCCTT
TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
ATACCAACATTTATT-

>GMOAH002-21|Vespula_alascensis

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
TAAGATCCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGG
AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
GTTGGTCATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATAAATTTTCTCCCTT
TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
ATACCAACATTTATT-

>GMOR011-19|Vespula_alascensis

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
TAAGATCCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGG
AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
GTTGGTCATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATAAATTTTCTCCCTT
TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
ATACCAACATTTATT-

>GMOZZ059-21|Vespula_alascensis

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
TAAGATCCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGG
AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT

GTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTT
 TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
 ATACCAACATTTATT-

>GBAH9520-14|*Vespula alascensis*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
 CTTATACCAACATTTATTT

>BBHYL429-10|*Vespula alascensis*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
 CTTATACCAACATTTATTT

>TTHYW492-08|*Vespula alascensis*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
 CTTATACCAACATTTATTT

>TTHYW345-08|*Vespula alascensis*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
 CTTATACCAACATTTATTT

>UAMIC714-13|*Vespula alascensis*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
 CTTATACCAACATTTATTT

ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
CTTATACCAACATTTATTT

>INRMA3762-20|Vespula_alascensis

CTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTTCGCTTAGAATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGAT
CAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGT
TGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACA
ATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTA
GGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGG
AATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTTATTGTTACTATTTTAA
ACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATT
CTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATAC
ATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTTATACCAACATTTATTT

>GMOAH001-21|Vespula_alascensis

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTTCGCTTAGAA
TTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAG
GAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTA
TTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTAT
TGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTTCTCCCT
TTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCT
TATACCAACATTTATTT

>INRMA4178-21|Vespula_alascensis

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTTCGCTTAGAAT
TAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGG
AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTAT
TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
GTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTTCTCCCTT
TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
ATACCAACATTTATTT

>INRMA4188-21|Vespula_alascensis

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTTCGCTTAGAAT
TAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGG
AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTAT
TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
GTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTTCTCCCTT
TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
ATACCAACATTTATTT

>PHSEP2034-11|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGGACTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATCATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGACTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA

ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
CTTATACCAACATTTATTT

>TTMHY455-08|*Vespula_alascensis*
AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATCATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGACTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTTACATGATCTATTTTAAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
CTTATACCAACATTTATTT

>ASGLE1594-10|*Vespula_alascensis*
AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATCATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGACTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTTACATGATCTATTTTAAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
CTTATACCAACATTTATTT

>ASGLE778-10|*Vespula_alascensis*
AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATCATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGACTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTTACATGATCTATTTTAAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
CTTATACCAACATTTATTT

>PHOCT923-11|*Vespula_alascensis*
AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATCATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGACTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTTACATGATCTATTTTAAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
CTTATACCAACATTTATTT

>INRMA4160-21|*Vespula_alascensis*
AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCCATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATATT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGACTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTTACATGATCTATTTTAAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
CTTATACCAACATTTATTT

>QUWSP007-06|*Vespula_alascensis*

TATATTTTATTTTGTCTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTA
AGGTCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTAT
AATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAG
TACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTA
ATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCTATTGT
TGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAG
GATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTTTA
TTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTAC
TATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTTAT
ACCAACATTTA---

>BBHEC221-09|*Vespula alascensis*

AACATTATATTTTATTTTGTCTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
CTTATACCAACATTTATTT

>NCCC780-11|*Vespula alascensis*

AACATTATATTTTATTTTGTCTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
CTTATACCAACATTTATTT

>GMOKH550-15|*Vespula alascensis*

AACATTATATTTTATTTTGTCTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
CTTATACCAACATTTATTT

>COLMS8778-22|*Vespula alascensis*

ATTATATTTTATTTTGTCTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
TAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGG
AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCTATT
GTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTT
TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
ATACCAACATTTATTT

>INRMA4177-21|*Vespula alascensis*

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATT
AAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
TAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGGA
GTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATT
AATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCTCCTCTATCATCTATTG
TTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTTT
ATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTTA
TACCAACATTTATT-

>PHSEP2039-11|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGACCCAAT
CTTATACCAACATTTATT

>PHSEP2036-11|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGACCCAAT
CTTATACCAACATTTATT

>PHAUG1815-11|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGACCCAAT
CTTATACCAACAT-----

>JBLRB1342-23|Vespula_alascensis

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
TAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGG
AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCTCCTCTATCATCTATT
GTTGGCCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTT
TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
ATACCAACATTTAT--

>SSWBA370-21|Vespula_alascensis

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
 TAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
 ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGG
 AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
 TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
 GTTGGCCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTT
 TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
 ATACCAACATTTATTT

>BBHEC046-09|*Vespula alascensis*

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATGCATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
 CTTATACCAACATTTATTT

>CNRMG003-12|*Vespula alascensis*

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
 CTTATACCAACATTTATTT

>BCBEE424-22|*Vespula alascensis*

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
 CTTATACCAACATTTATTT

>GMOAB049-21|*Vespula alascensis*

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
 CTTATACCAACATTTATTT

>BBHYL443-10|*Vespula alascensis*

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT

ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
 CTTATACCAACATTTATTT

>GMODL016-15|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAAT
 CTTATACCAACATTTATTT

>GMOAB048-21|Vespula_alascensis

ATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
 TAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
 ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGG
 AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
 TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
 GTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTT
 TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
 ATACCAACATTTATT-

>GMORM090-21|Vespula_alascensis

ATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
 TAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
 ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGG
 AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
 TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
 GTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTT
 TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
 ATACCAACATTTATT-

>GMOAH003-21|Vespula_alascensis

ATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAAT
 TAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
 ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGG
 AGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTAT
 TAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATT
 GTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTT
 TATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTT
 ATACCAACATTTATTT

>GMOAU1275-21|Vespula_alascensis

TTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATT

AAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
TAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGGA
GTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTATT
AATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTG
TTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTCTCCCTTT
ATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCTTA
TACCAACATTTATT-

>SSWBC395-21|Vespula_alascensis

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAA
TTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAG
GAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTA
TTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTAT
TGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTCTCCCT
TTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGATCCAATCT
TATACCAACATTTATT

>CNKTG1797-15|Vespula_alascensis

TTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCACCTGG
AGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTA
TAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGGAGTACCTGATATA
GCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTATTAATCCTAAGAA
TTTTATTNNANCNNAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATGATT
CACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATTAAT
TTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTCTCCCTTTATTTACATGATC
TATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTCTTA
CAGATCGA-----

>SSKUB5619-15|Vespula_alascensis

CTTTTAGGGGCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGA
TCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAG
TTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAAC
AATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGT
AGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAG
GAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTA
AACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAAT
TCTTCTTTTATTATCATT-----

>CNWBG3004-13|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCTCAATAAGAATAATTATTCGNTTAG
AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTNGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTG-----

>SSPAC3368-13|Vespula_alascensis

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA

ATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>SSKUB10035-15|Vespula_alascensis

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>CNGUI037-15|Vespula_alascensis

ATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCCCC
TGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTT
TTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCTGAT
ATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCTAAG
AAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATG
ATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATT
AATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTACATG
ATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTC
TTACAGATCGA-----

>CNGAF024-15|Vespula_alascensis

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCA-----

>GMOME031-15|Vespula_alascensis

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCA-----

>GMOYK021-15|Vespula_alascensis

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGT-----

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
 ATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
 GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
 ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
 TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
 TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
 TTACTATA-----

>CNWBD635-13|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCC
 CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGG-----

>CNEIF2162-12|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCC
 CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGG-----

>SSPAA2623-13|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCC
 CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGG-----

>CNWBD020-13|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCC
 CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGA-----

>CNEIE1767-12|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT

ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGA-----

>SSPAA2620-13|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGA-----

>CNWBG3035-13|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTGA-----

>CNPAH458-13|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTG-----

>SSPAC10181-13|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTG-----

>CNKTC017-15|Vespula_alascensis

-

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
 ATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTA
 GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT

ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
 TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
 TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGAT-----

>CNRVA143-15|Vespula_alascensis

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTTCGCTTAGA
 ATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
 GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
 ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
 TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
 TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGAT-----

>CNNHD115-14|Vespula_alascensis

TTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTTCGCTTAGAATTAAGATC
 CCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
 TTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCT
 GATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCT
 AAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTC
 ATGATTCACCTTCTGTAGATTTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCA
 ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTAC
 ATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATAC
 TTCTT-----

>CNRVB034-15|Vespula_alascensis

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTTCGCTTAGA
 ATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
 GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
 ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
 TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
 TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>SMTPP2871-15|Vespula_alascensis

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTTCGCTTAGA
 ATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
 GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
 ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
 TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
 TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>SSKUB12548-15|Vespula_alascensis

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTTCGCTTAGA
 ATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA

TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
TTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>CNGUH037-15|Vespula_alascensis

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
TTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>SMTPS554-16|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCC
CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGT-----

>SMTPS553-16|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCC
CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGT-----

>GMOME030-15|Vespula_alascensis

-

ATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCCCC
TGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTT
TTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGGAGTACCTGAT
ATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTATTAAATCCTAAG
AAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATG
ATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATT
AATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTTACATG
ATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTC
TT-----

>CNGUG010-15|Vespula_alascensis

-

ATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCCCC
TGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTT

TTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCTGAT
 ATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCTAAG
 AAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATG
 ATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATT
 AATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTACATG
 ATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTC
 TT-----

>SSKUA9185-15|Vespula_alascensis

 ATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCCCC
 TGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTT
 TTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCTGAT
 ATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCTAAG
 AAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATG
 ATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATT
 AATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTACATG
 ATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTC
 TT-----

>SSKUA9184-15|Vespula_alascensis

 ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGGGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
 ATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
 GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
 ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
 TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
 TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>CNEIG1549-13|Vespula_alascensis

 ATTTTTGCTTTATGAGCAGGAANTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCACC
 TGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCANGCCTTTATTATAATTTTTT
 TTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATANTAGGAGTACCTGAT
 ATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCTAAG
 AAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCTCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATG
 ATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATT
 AATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTACATG
 ATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA-----

>CNFDS119-14|Vespula_alascensis

 TTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATC
 ACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
 TTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCT
 GATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCT
 AAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCTCCTCTATCATCTATTGTTGGCC
 ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCA
 ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTAC
 ATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGA-----

>CNLMF025-14|Vespula_alascensis

```

-----
TTTATTTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATC
ACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
TTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCT
GATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTATTAATCCT
AAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCTCCTCTATCATCTATTGTTGGTC
ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCA
ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTCATTAAATTTTCTCCCTTTATTTAC
ATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCA-----
-----

```

>CNFNS147-14|Vespula_alascensis

```

-----
TTTATTTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATC
ACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
TTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCT
GATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTATTAATCCT
AAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCTCCTCTATCATCTATTGTTGGTC
ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCA
ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTCATTAAATTTTCTCCCTTTATTTAC
ATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATAC
TTCTTACAGAT-----
-----

```

>SSGBB7069-14|Vespula_alascensis

```

-----
ACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCTCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTCATTAAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----
-----

```

>CNBRQ028-14|Vespula_alascensis

```

-----
ACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCTCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTCATTAAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCT-----
-----

```

>AGAKT010-17|Vespula_alascensis

```

-----
AACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCTCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTT-----
-----

```


>CNWBG3007-13|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACCTCATTTCATTAAATTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAG-----

>CNKTG005-15|Vespula_alascensis

ATTTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCACC
TGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTT
TTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCTGAT
ATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAAATCCTAAG
AAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCTATTGTTGGCCATG
ATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATT
AATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACCTCATTTCATTAAATTTCTCCCTTTATTTACATG
ATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTC
TTACAGATCGA-----

>SMTTP2866-15|Vespula_alascensis

ACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACCTCATTTCATTAAATTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTT-----

>POBGD092-15|Vespula_alascensis

TTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCACCTGG
AGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTA
TAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCTGATATA
GCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAAATCCTAAGAA
TTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATGATT
CACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATTAAT
TTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACCTCATTTCATTAAATTTCTCCCTTTATTTACATGATC
TATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATA-----

>SSWLE7669-13|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACCTCATTTCATTAAATTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTT-----

>HPPPH939-13|*Vespula_alascensis*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGC-

>CNEIF2156-12|*Vespula_alascensis*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCTGCAGGTGGAGGTG-----

>CNEIG1372-12|*Vespula_alascensis*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCTGCAGGTGGAGG-----

>CNBRH295-14|*Vespula_alascensis*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCG-----

>CNEIF2207-12|*Vespula_alascensis*

ATTTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCACC
TGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTTATTATAATTTTTT
TTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGGAGTACCTGAT
ATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAAATCCTAAG
AAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATG
ATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATT
AATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTTTATTACATG
ATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGA-----

>SSROB3654-14|*Vespula_alascensis*

 TTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATC
 ACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
 TTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCT
 GATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAAATCCT
 AAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCTCCTCTATCATCTATTGTTGGTC
 ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCA
 ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTAC
 ATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATAC
 TTCTT-----

>POBGD097-15|Vespula_alascensis

ATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCACC
 TGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTT
 TTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCTGAT
 ATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAAATCCTAAG
 AAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCTCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATG
 ATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATT
 AATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTACATG
 ATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTC
 TT-----

>POBGD093-15|Vespula_alascensis

ATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCACC
 TGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTT
 TTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCTGAT
 ATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAAATCCTAAG
 AAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCTCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATG
 ATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATT
 AATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTACATG
 ATCTATTTTAATTACTGCAATT-----

>CNLMP1761-14|Vespula_alascensis
 -

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
 ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
 GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
 ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCTCCTCTATCATCTA
 TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
 TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGAT-----

>CNBRQ027-14|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCTCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCC
 CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATAC-----

>CNBRQ026-14|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATAC-----

>CNKQ053-14|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGAT-----

>NGAAB046-14|Vespula_alascensis

ACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTCATTATTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----

>SMTPM1426-15|Vespula_alascensis

ACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTCATTATTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----

>POBGB1740-15|Vespula_alascensis

ACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTCATTATTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCTCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----

>POBGD095-15|Vespula_alascensis

-

ACATTATATTTTATTTTGTCTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCTCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----

>POBGC1679-15|Vespula_alascensis

TGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAAT
TAATAATGATCAAATTTACAATACAATCATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATAC
CTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCTGATATAGCATTCCCT
CGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTATTAATCCTAAGAAATTTTATTGG
AACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATGACTCACCTTCTG
TAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTT
ACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTTAAT
TACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTCTT-----

>POBGA971-15|Vespula_alascensis

-

ACATTATATTTTATTTTGTCTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCCCCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATCATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGACTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>HYGEN654-10|Vespula_alascensis

NNNNNNNNNNNNNNNNNTTGTCTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATCATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGACTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCC-----

>CRHIE008-15|Vespula_alascensis

TTTATTTTTTGCTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATC
ACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATCATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
TTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCT
GATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTATTAATCCT
AAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTC
ATGACTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCA
ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTAC
ATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATAC
TTCTTACAGAT-----

>HESEP1401-12|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGTCTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATCATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGACTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTT-----

>HESEP1402-12|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGTCTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATCATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGACTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCC-----

>CRHID1241-16|Vespula_alascensis

TGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCACCTGGAGCCTTAAT
TAATAATGATCAAATTTACAATACAATCATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATAC
CTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGGAGTACCTGATATAGCATTCCCT
CGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCTAAGAAATTTTATTGG
AACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATGACTCACCTTCTG
TAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTT
ACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTTAAT
TACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTA-----

>CNFNN006-14|Vespula_alascensis

TGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCCATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCACCTGGAGCCTTAAT
TAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATAC
CTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGGAGTACCTGATATAGCATTCCCT
CGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCTAAGAAATTTTATTGG
AACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATGACTCACCTTCTG
TAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTT
ACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTTTATTTACATGATCTATTTTAAT
TACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTA-----

>CNLMO1639-14|Vespula_alascensis

TTTTATTTTGTCTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATC
ACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
TTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGGAGTACCT
GATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCT
AAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATATCCCCCTTTATCATCTATTGTTGGTC
ATGATTCACCTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCA
ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTTTATTTAC
ATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTA-----

>CNRMC1267-12|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTGCCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTG-----

>CNLMH527-14|Vespula_alascensis

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
 ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGGAATTGATTAATTCCTTAATACTA
 GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
 ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
 TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCC
 TTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATT-----

>CNRVD114-15|Vespula_alascensis

ATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCACC
 TGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTT
 TTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCTGAT
 ATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTATTAATCCTAAG
 AAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGGACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATG
 ATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATT
 AATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTTTATTTTACATG
 ATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTC
 TT-----

>CNGBD018-13|Vespula_alascensis

TTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGAT
 CACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAAATT
 TTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACC
 TGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTTATTAATCC
 TAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGT
 CATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATC
 AATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCCCTTTATTTA
 CATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATA
 CTTCTTACAGATCGA-----

>CNMGF1905-14|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATATCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTTCTCC
 CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCG-----

>CNMG003-14|Vespula_alascensis

 ATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGA
 TCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAAT
 TTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTAC
 CTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATC
 CTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATATCCCCCTCTATCATCTATTGTTGG
 TCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGAT
 CAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTT
 ACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTAT
 ACTTCTTACAGATCGAA-----

>SMTTP4563-15|Vespula_alascensis

-
 ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
 ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
 GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
 ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATATCCCCCTCTATCATCTA
 TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
 TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>SMTTP4562-15|Vespula_alascensis

-
 ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
 ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
 GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
 ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATATCCCCCTCTATCATCTA
 TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
 TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>CNGMG002-14|Vespula_alascensis

 TTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGAT
 CACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAAAT
 TTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACC
 TGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCC
 TAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATATCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGT
 CATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATC
 AATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTA
 CATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCT-----

>CNTNE1237-14|Vespula_alascensis

-
 ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
 ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
 GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
 ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATATCCCCCTCTATCATCTA
 TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCC
 TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA


```

TTACTATACTTCTT-----
-----
>SMTPP4566-15|Vespula_alascensis
-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATATCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCATTAAATTTTCTCCC
TTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----
-----
>SMTPP4564-15|Vespula_alascensis
-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATATCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCATTAAATTTTCTCCC
TTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----
-----
>CNPRI001-15|Vespula_alascensis
-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTATTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCATTAAATTTTCTCCC
TTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----
-----
>CNRMF548-12|Vespula_alascensis
AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTTCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGA-----
-----
>SMTPS555-16|Vespula_alascensis
AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCATTAAATTTTCTCC
CTTTATTTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA

```

```

ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGT-----
-----
>SMTTP4595-15|Vespula_alascensis
-----
TTTATTTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATC
ACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
TTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGGAGTACCT
GATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAAATCCT
AAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTC
ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCA
ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAAATTTTCTCCCTTTATTTAC
ATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATAC
TTCTT-----
-----
>GMORK020-15|Vespula_alascensis
-
ACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----
-----
>SMTTP4565-15|Vespula_alascensis
-
ACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----
-----
>CNKLC027-14|Vespula_alascensis
AACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAAATTTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGG-----
-----
>CNPEK079-14|Vespula_alascensis
AACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAAATTTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA

```

```

ATTACTATACTTCTT-----
-----
>CNLMQ061-14|Vespula_alascensis
-
ACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCATTAAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----
-----
>CNLMS096-14|Vespula_alascensis
-
ACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCATTAAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGAT-----
-----
>SMTPD4311-13|Vespula_alascensis
-
ACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCATTAAATTTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGAT-----
-----
>CNGMH003-14|Vespula_alascensis
-----
ATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGA
TCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAAT
TTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTAC
CTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATC
CTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGG
TCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGAT
CAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCATTAAATTTTCTCCCTTTATTT
ACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTAT
ACTTCTT-----
-----
>CNLMS095-14|Vespula_alascensis
-----
TTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATC
ACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
TTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTAGGAGTACCT
GATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCT
AAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTC
ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCA

```

ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTAC
 ATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATAC
 TTCTTACAGAT-----

>CNLMF040-14|Vespula_alascensis

TTTTTTTTTGCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATC
 ACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
 TTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGGAGTACCT
 GATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCT
 AAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTC
 ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCA
 ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTAC
 ATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGA-----

>CNKJQ002-14|Vespula_alascensis

ATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGAATTAAGATCACC
 TGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTT
 TTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACTAGGAGTACCTGAT
 ATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTTTATTAATCCTAAG
 AAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTATTGTTGGTCATG
 ATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATTATAGGATCAATT
 AATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCCCTTTATTTACATG
 ATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCAATTACTATACTTC
 TT-----

>CNRMH355-12|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCC
 CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGATCCCGCAGGTGGAGGT-----

>SSPAB939-13|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCC
 CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATA-----

>CNFNF2477-14|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
 AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCCTTAATACT
 AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
 TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
 ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTCAATTAATTTTCTCC
 CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
 ATTACTATA-----

CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATA-----

>CNRMG784-12|Vespula_alascensis

AACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAG
AATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACT
AGGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
TATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCT
ATTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTCTCC
CTTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTTCTAGCTGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCCTTCTTTGACCCCGCAGGTGGAGGTG-----

>CNKOH120-14|Vespula_alascensis

ACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTACCAGTCTAGCTGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGAT-----

>CNLMS105-14|Vespula_alascensis

ACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTAC-----

>SMTPM1428-15|Vespula_alascensis

ACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGAGCAGGAACCTTTAGGAGCCTCAATAAGAATAATTATTCGCTTAGA
ATTAAGATCACCTGGAGCCTTAATTAATAATGATCAAATTTACAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTATAGTTATACCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATTCCTTAATACTA
GGAGTACCTGATATAGCATTCCCTCGAATAAACAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCATTATTTT
ATTAATCCTAAGAAATTTTATTGGAACAGGAGTAGGAACAGGATGAACCTTATACCCCCCTCTATCATCTA
TTGTTGGTCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTCTATTTCATATTGCTGGAATTTCTTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAACATACATACAAAACTCATTTCATTAAATTTCTCCC
TTTATTTACATGATCTATTTTAATTACTGCAATTCTTCTTTTATTATCATTAC-----

>BCFOR1447-17|Vespula_vulgaris

AATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTATAGTTATAC
TTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAAT---

CTTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTT
CTTTATTTTATTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACAGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCT
TTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTCTATCCATATTGCTGGAAT

TTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAA
 ATTTTCTTCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTT
 GCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGG
 AGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
 >POLIN031-21|Vespula_vulgaris

 AATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTA
 CAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTA
 ATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCC
 TCCTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATC
 CTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCT
 GGAATTTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATT
 ACTAAATTTTCTTCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAG
 TTCTTGACAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGT
 GGGGGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
 >NZHYM483-10|Vespula_vulgaris

 TTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACA
 GCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAAT
 CCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTC
 CTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCT
 CCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGG
 AATTTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTAC
 TAAATTTTCTTCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTT
 CTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGG
 GGGGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
 >POLIN027-21|Vespula_vulgaris

 CTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGAT
 CAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGT
 TGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATA
 ATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTA
 GGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGG
 AATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAA
 ATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATT
 CTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGACAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATAC
 ATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
 >POLIN021-21|Vespula_vulgaris

 TTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCA
 AATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTG
 GAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAAT
 ATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGG
 AACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAA
 TTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAAT
 ATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCT
 TCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGACAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACAT
 CTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
 >POLIN026-21|Vespula_vulgaris

 ACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGA
 TCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAG
 TTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAAT
 AATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGT
 AGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAG
 GAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAA
 AATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAAT

TCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATA
CATCTTTTTTTTGGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
>POLIN022-21|Vespula_vulgaris

GACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATG
ATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTA
GTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAA
TAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTG
TAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTA
GGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTT
AAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAA
TTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAAT
ACATCTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
>POLIN033-21|Vespula_vulgaris

GGACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAAT
GATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCT
AGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAA
ATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGT
GTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTT
AGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTT
TAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCA
ATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAA
TACATCTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
>GU207853.1_vulgaris

CATTAAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCT
TCTTTATTTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCC
TTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAA
TTTCCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTA
AATTTTCTTCCTTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCT
TGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGG
GGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
>GU207855.1_vulgaris

CATTAAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCT
TCTTTATTTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCC
TTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAA
TTTCCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTA
AATTTTCTTCCTTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCT
TGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGG
GGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
>GU207854.1_vulgaris

CATTAAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCT
TCTTTATTTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCC
TTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAA
TTTCCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTA
AATTTTCTTCCTTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCT
TGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGG
GGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
>GBMIN38796-13|Vespula_vulgaris

CATTAAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCT
TCTTTATTTTTATTAAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCC
TTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAA
TTTCCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAAACTCATTCACTA
AATTTTCTTCCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCT
TGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGG
GGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
>GBMIN38771-13|Vespula_vulgaris

CATTAAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCT
TCTTTATTTTTATTAAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCC
TTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAA
TTTCCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAAACTCATTCACTA
AATTTTCTTCCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCT
TGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGG
GGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
>GBMIN38795-13|Vespula_vulgaris

CATTAAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCT
TCTTTATTTTTATTAAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCC
TTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAA
TTTCCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAAACTCATTCACTA
AATTTTCTTCCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCT
TGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGG
GGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
>GU207849.1_vulgaris

CATTAAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCT
TCTTTATTTTTATTAAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCC
TTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAA
TTTCCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAAACTCATTCACTA
AATTTTCTTCCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCT
TGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGG
GGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
>GBMIN38798-13|Vespula_vulgaris

CATTAAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCT
TCTTTATTTTTATTAAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCC
TTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAA
TTTCCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAAACTCATTCACTA
AATTTTCTTCCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCT
TGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGG
GGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
>GU207857.1_vulgaris

CAGTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCT
TCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTATATCCTCC
TTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAA
TTTCCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTA
AATTTTCTTCCTTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCT
TGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGG
GGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT

>GBMIN38794-13|Vespula_vulgaris

CAGTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCT
TCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTATATCCTCC
TTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAA
TTTCCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTA
AATTTTCTTCCTTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCT
TGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGG
GGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT

>TSZJK731-15|Vespula_vulgaris

TAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGA
ACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAAT
TTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATA
TACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTT
CTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATC
TTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT

>POLIN025-21|Vespula_vulgaris

GGACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAAT
GATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCT
AGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAA
ATAATATAAGATTTTGATTACTTCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGT
GTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTT
AGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTT
TAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCA
ATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAA
TACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGGGGGGGAGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT

>GMFIQ395-13|Vespula_vulgaris

GTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTNGAATAAA
TAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTG
TAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTA
GGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTT
AAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAA
TTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAAT
ACATCTTTTTT

>ACUFI836-13|Vespula_vulgaris

TTATTTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACA
GCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAAT
CCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTC
CTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACAGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCT
CCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGG

AATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTAC
TAAATTTTCTTCTTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTT
CTTGAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGG
GGGAGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT

>POLIN046-21|Vespula_vulgaris

GGACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAAT
GATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCTC
AGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAA
ATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGT
GTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTT
AGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTT
TAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCTTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCA
ATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAA
TACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT

>POLIN049-21|Vespula_vulgaris

AATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTA
TTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGA
TTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACT
CCCTCCTTCTTTATTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTAT
ATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATT
GCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCA
TTCACTAAATTTTCTTCTTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTAC
CAGTTCTTGAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCA
GGTGGGGGAGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT

>POLIN052-21|Vespula_vulgaris

CAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAAT
ACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGG
AAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTT
GATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGA
ACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTAT
CCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAA
AACTCATTCACTAAATTTTCTTCTTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTA
TCATTACCAGTTCTTGAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTGA
TCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT

>POLIN004-21|Vespula_vulgaris

ACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGA
TCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCTTAG
TTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAAT
AATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGT
AGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAG
GAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTA
AATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCTTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAAT
TCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATA
CATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT

>POLIN050-21|Vespula_vulgaris

AATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTA
CAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCTTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTA
ATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCC
TCCTTCTTTATTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATC
CTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCT
GGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATT
ACTAAATTTTCTTCTTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAG

TTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTGATCCCGCAGGT
GGGGGAGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT
>ACUFI835-13|Vespula_vulgaris

CTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTAT
AATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATT
TGGAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGAT
TTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGA
TGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTC
TATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACA
CAAAAACCTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTA
TTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTT
TGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT

>ACUFI837-13|Vespula_vulgaris

CTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTAT
AATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATT
TGGAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGAT
TTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGA
TGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTC
TATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACA
CAAAAACCTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTA
TTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTT
TGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT

>TSZJK732-15|Vespula_vulgaris

TAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGA
ACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAAT
TTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATA
TACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTT
CTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATC
TTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT

>TSZJK733-15|Vespula_vulgaris

TAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGA
ACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAAT
TTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATA
TACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTT
CTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATC
TTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT

>GMATX018-16|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGNGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTTATTTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAAANTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTCATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGA----

>GMGMB1463-14|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTT
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTANTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATA-----

>GMNHT002-18|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTT
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATA-----

>GMNHS004-18|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTT
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTT-----

>GMNHN2055-18|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTT
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGA---

>GMNHT003-18|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTT
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGA---

>GMNHT004-18|Vespula_vulgaris

```

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTGA
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGA---
-----

```

>GMNHS006-18|Vespula_vulgaris

-

```

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTGA
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGA----
-----

```

>GMNHT001-18|Vespula_vulgaris

-

```

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTGA
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGA----
-----

```

>GMNHD682-18|Vespula_vulgaris

-

```

TTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTGAATTAAGTTC
TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
TTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
GATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTATTAATTTT
AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATAGGATCA
ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCCTTTATTAC
ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCA-----
-----

```

>GMATC002-15|Vespula_vulgaris

-

```

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTGA
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCA-----
-----

```

>GMGML176-14|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTT-----

>GMGMM310-14|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACA-----

>GMGMM311-14|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTT-----

>GMNHO021-18|Vespula_vulgaris

-

TATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTA
ATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTAT
ACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTC
CTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATT
GGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTC
TGTTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTG
TTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCTTTATTACATGATCAATTTTA
ATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTTACAGATCG
AAATCTTAATAC-----

>GMATB030-15|Vespula_vulgaris

-

TTTATTTTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCT
TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
TTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
GATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTATTAATTTT
AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATTATAGGATCA
ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCTTTATTACAC
ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATAC

```

TTCTTACAGATCGA-----
-----
>GMGMC179-14|Vespula_vulgaris
-----
TTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
TTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
GATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAAATTTT
AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCA
ATTAATTTTATTGTTACTATTTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCCTTTATTCAC
ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATAC
TTCTTACAGATCGA-----
-----
>GMGMI095-14|Vespula_vulgaris
-----
TTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
TTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
GATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAAATTTT
AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCA
ATTAATTTTATTGTTACTATTTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCCTTTATTCAC
ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATAC
TTCTTACAGATCGA-----
-----
>GMNHW005-18|Vespula_vulgaris
-----
ATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGT
TCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAAT
TTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGC
CTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAAAT
TTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGG
ACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGAT
CAATTAATTTTATTGTTACTATTTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCCTTTATTC
ACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTAT
ACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTT-----
-----
>GMNHW007-18|Vespula_vulgaris
-----
TATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAG
TTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAA
TTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTG
CCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAAAT
TTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTG
GACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGA
TCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCCTTTATT
CACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTA
TACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTT-----
-----
>GMGMK353-14|Vespula_vulgaris
-----
TTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
TTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
GATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAAATTTT
AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCA

```

ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTCAC
 ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATAC
 TTCTT-----

>GMGMN192-14|Vespula_vulgaris

TTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
 TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
 TTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
 GATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTATTAATTTT
 AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
 ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCA
 ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTCAC
 ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATAC
 TTCTT-----

>GMNHU026-18|Vespula_vulgaris

TTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
 TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
 TTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
 GATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTATTAATTTT
 AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
 ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCA
 ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTCAC
 ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATAC
 TTCTT-----

>GMNWL3179-14|Vespula_vulgaris

TTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
 TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
 TTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
 GATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTATTAATTTT
 AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
 ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCA
 ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTCAC
 ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATAC
 TTCTT-----

>GMGME117-14|Vespula_vulgaris

ATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGT
 TCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAAT
 TTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
 CTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTATTAATT
 TTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGG
 ACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGAT
 CAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTC
 ACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTAT
 ACTTCTTAC-----

>GMGMN171-14|Vespula_vulgaris

ATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCCTC
 TGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTT
 TTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGAT
 ATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTATTAATTTTAAAG

AAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATG
 ATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATTATAGGATCAATT
 AATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTACATG
 ATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTC
 TT-----

>GMNHV859-18|Vespula_vulgaris

NACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATA-----

>GMNHC056-16|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATAC-----

>GMNHR395-18|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATAC-----

>GMNHR396-18|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATAC-----

>GMNHW006-18|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATAC-----

CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATAC-----

>GMNHW008-18|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATAC-----

>GMNWX294-18|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATAC-----

>GMNWX295-18|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATAC-----

>GMNHB015-16|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATA-----

>GMATB032-15|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA

```

TTACTATA-----
-----
>GMATZ009-16|Vespula_vulgaris
-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATA-----
-----
>GMGMD185-14|Vespula_vulgaris
-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATA-----
-----
>GMNHS005-18|Vespula_vulgaris
-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATA-----
-----
>GMATW021-16|Vespula_vulgaris
-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----
-----
>GMATX2048-16|Vespula_vulgaris
-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----
-----

```

ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMATZ008-16|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMGMK128-14|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMGMN151-14|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMGMN174-14|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMNWM152-14|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT

ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMATB031-15|Vespula_vulgaris

ATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCC
 TGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTT
 TTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGAT
 ATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTATTAAATTTAAG
 AAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATG
 ATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATTATAGGATCAATT
 AATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCCCTTTATTACATG
 ATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCA-----

>GMGML172-14|Vespula_vulgaris

TTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
 TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
 TTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
 GATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTATTAAATTTT
 AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
 ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATTATAGGATCA
 ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCCCTTTATTAC
 ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATA-----

>GMGMM312-14|Vespula_vulgaris

TTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
 TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
 TTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
 GATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTATTAAATTTT
 AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
 ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATTATAGGATCA
 ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCCCTTTATTAC
 ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATA-----

>GMNKH001-18|Vespula_vulgaris

TTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
 TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
 TTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
 GATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTATTAAATTTT
 AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
 ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATTATAGGATCA
 ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCCCTTTATTAC
 ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATA-----

>GMATA024-15|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA

TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMATA025-15|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMATV129-16|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMGMB075-14|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMGMB1466-14|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMNHM006-18|Vespula_vulgaris

```

-----
TTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
TTTTTATAGTTATACCTTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
GATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTT
AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATAGGATCA
ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTACAC
ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCA-----
-----

```

>GBMIN78688-17|Vespula_vulgaris

```

AACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTACCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTG-----
-----

```

>GMGME116-14|Vespula_vulgaris

```

AACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTANTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCAT-----
-----

```

>GMGMK121-14|Vespula_vulgaris

```

-
ACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGGGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----
-----

```

>GMBMQ033-17|Vespula_vulgaris

```

-
ACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TCGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----
-----

```

>GMBMR049-17|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TCGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATAACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMGMH1470-14|Vespula_vulgaris

GGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAAT
 TTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAG
 GATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATA
 AGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAAC
 CGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTT
 TTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATA
 CACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCCTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCT
 TCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTT-----

>GMGMI047-14|Vespula_vulgaris

TATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAG
 TTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAA
 TTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTG
 CCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAAT
 TTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTG
 GACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATAGGA
 TCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATAACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCCTTTATT
 CACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTA
 TACTTCTT-----

>GMGMM328-14|Vespula_vulgaris

TGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAAT
 TAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTTATAC
 CTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCT
 CGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTATTGG
 AACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGATTCACCTTCTG
 TAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATTGTT
 ACTATTTTAAATATAACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCCTTTATTACATGATCAATTTTAAT
 TACAGCAATTCCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTT-----

>GMGME112-14|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATAACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCG-----

>GMGMD181-14|Vespula_vulgaris

 ATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCC
 TGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTT
 TTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGAT
 ATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAAATTTAAG
 AAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATG
 ATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATAGGATCAATT
 AATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTACATG
 ATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTC
 TTACAGATCGA-----

>GMBMQ035-17|Vespula_vulgaris

 TTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
 TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
 TTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
 GATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAAATTTT
 AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
 ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATAGGATCA
 ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTACAC
 ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATAC
 TTCTTACAGATCGA-----

>GMBMN103-17|Vespula_vulgaris

 AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGAT-----

>ZMBN1792-20|Vespula_vulgaris

 ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGG-----

>GMGMM326-14|Vespula_vulgaris

 TTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
 TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
 TTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
 GATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAAATTTT
 AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
 ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATAGGATCA
 ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTACAC
 ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCA-----

>GMGME119-14|Vespula_vulgaris

TATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTC
CTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTT
TTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGA
TATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTATTAATTTTAA
GAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACAT
GATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAAT
TAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTCACAT
GATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCA-----

>GMGMD201-14|Vespula_vulgaris

-
ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAAGGA----

>GMBMA007-17|Vespula_vulgaris

-
ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMBMN101-17|Vespula_vulgaris

-
ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMBM0117-17|Vespula_vulgaris

-
ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

```

TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----
-----
>GMBMS091-18|Vespula_vulgaris
-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----
-----
>GMBMS098-18|Vespula_vulgaris
-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----
-----
>GMGMB079-14|Vespula_vulgaris
-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----
-----
>GMGMB1461-14|Vespula_vulgaris
-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----
-----
>GMBMN104-17|Vespula_vulgaris
-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----
-----

```

ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMBMQ025-17|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMBMQ027-17|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMBMS095-18|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMGMD190-14|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMGMI045-14|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT

ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMGMM299-14|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACA-----

>GMNWL3178-14|Vespula_vulgaris

-

TTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTGGAGCTTT
 AATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTTATAGTTA
 TGCCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATATAGCTTTT
 CCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTTAAGAAATTTTAT
 TGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTATTGGACATGATTCACCTT
 CTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTAATTTTATT
 GTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCTTTATTACATGATCAATTTT
 AATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTT-----

>GMNWM151-14|Vespula_vulgaris

-

TTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
 TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
 TTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTACCT
 GATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTT
 AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
 ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCA
 ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCTTTATTAC
 ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCA-----

>GMGMM297-14|Vespula_vulgaris

-

TTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
 TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
 TTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
 GATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTT
 AAGAAATTTTATTGGAACAGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
 ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCA
 ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCTTTATTAC
 ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATAC
 TTCTT-----

>GMGMB540-14|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA

GGAGTACCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMBMA005-17|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGAGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAATTTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMGML177-14|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAATTTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCT-----

>AMTPA2443-15|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAATTTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMBMQ036-17|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAATTTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMGMD188-14|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA

TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMGMD191-14|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMGMI044-14|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMBMA008-17|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 TATTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMBMQ037-17|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 TATTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GBAH9532-14|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT

AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCG-----

>GBAH9533-14|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCG-----

>GMBMN105-17|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTT-----

>GMGMH1469-14|Vespula_vulgaris

TTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
TTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
GATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTATTAATTTT
AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATAGGATCA
ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTCAC
ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATA-----

>GMBMQ026-17|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGAT-----

>GMBMQ034-17|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA

GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGAT-----

>GMBMS093-18|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGAT-----

>GMBMM005-17|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMBMN102-17|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMBMQ039-17|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMBMR050-17|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA

ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----

>GMBMS097-18|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----

>MGMB529-14|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----

>MGMD184-14|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----

>MGMD246-14|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----

>GMNWL3177-14|Vespula_vulgaris

-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----

>GMBMQ032-17|Vespula_vulgaris

-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGG-----

>GMBMS096-18|Vespula_vulgaris

-
ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMGMA664-14|Vespula_vulgaris

--
CATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTNTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCCT
TTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATAC-----

>GMGMA557-14|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCA-----

>GMGMA458-14|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTT
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATC-----

>GMGMI009-14|Vespula_vulgaris

ATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCC
TGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTT
TTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGAT
ATAGCTTTTCCCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTATTAATTTTAAG
AAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATG
ATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATTATAGGATCAATT
AATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTCTTCTTATTACATG
ATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTC
TT-----

>GMGMD187-14|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGAT-----

>GMGMD186-14|Vespula_vulgaris

ACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGAT-----

>UZINS225-23|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTT
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCTCTAAATTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCT-----

>GMBUG2263-14|Vespula_vulgaris

 ATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCC
 TGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTT
 TTATAGTTATACCTTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAAATATTAGGAGTGCCTGAT
 ATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTATTAAATTTTAAG
 AAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATG
 ATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATTATAGGATCAATT
 AATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCTCTAAATTTTCTTCCTTTATTACATG
 ATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTC
 TT-----

>GMGMD200-14|Vespula_vulgaris

-
 ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGA-----

>GMGMB539-14|Vespula_vulgaris

-
 ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGAT-----

>GMGMA1528-14|Vespula_vulgaris

-
 ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

>GMGMB1464-14|Vespula_vulgaris

-
 ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTT-----

```

TTACTATACTTCTT-----
-----
>GMGMC188-14|Vespula_vulgaris
-
ACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----
-----
>GMGMN170-14|Vespula_vulgaris
-
ACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTT-----
-----
>GMGMD167-14|Vespula_vulgaris
-----
TTTATTTTGTCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
TCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTT
TTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCT
GATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTATTAATTTT
AAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGAC
ATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCA
ATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCCCTTTATTAC
ATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATAC
TTCTT-----
-----
>GMGMQ2651-18|Vespula_vulgaris
-----
TATTTTGTCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTC
CTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCCTTATTATAATTTT
TTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGA
TATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTCCTTTATTTTTATTAATTTTAA
GAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACAT
GATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAAT
TAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCCCTTTATTACAT
GATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTT
CTTACAGATCGAAATCTTAATACATC-
TTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTTATACCAACACT-----
>UGEAA002-16|Vespula_vulgaris
AACATTATATTTTATTTTGTCTTTATGGGCAGGAACCTTTGGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTACCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCATAAATTTTCTTCC

```

CTTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTGATCCCGCA-
GTGGGGGAGATCCAATTTTATACCAACACTTATTT

>GMBSR102-18|Vespula_vulgaris

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATT
AAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
TAATTTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGA
GTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTTATT
AATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTG
TTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTT
ATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTATCCCGCAGGGGGGAGATCCAATTTTA
TACCAACACTTATT-

>GMBSE214-18|Vespula_vulgaris

TTTTGCTTTATGGGCAGGAGCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTG
GGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTT
ATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATAT
AGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTTATTAATTTTAAGAA
ATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATCGTTGGGCATGAT
TCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCTCAATTATAGGATCAATTAA
TTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTTATTACATGAT
CAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTT
ACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTTATACCAACACTT
A---

>GMBSR109-18|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCTCTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTT
TATACCAACACTTAT--

>GMBSE697-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTTAT
TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCTCAATTA
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCTCTAAATTTTCTTCCTT
TATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
ATACCAACACTTATT-

>GMBSA068-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTTAT
TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT

GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCTCTAAATTTTCTTCCTT
 TATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
 ATACCAACACTTAT--

>GMFPX023-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
 TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
 ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
 AGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTTAT
 TAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
 GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCTCTAAATTTTCTTCCTT
 TATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
 ATACCAACACTTA---

>GMFPX025-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
 TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
 ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
 AGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTTAT
 TAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
 GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCTCTAAATTTTCTTCCTT
 TATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
 ATACCAACACTTA---

>GMSR104-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
 TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
 ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
 AGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTTAT
 TAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
 GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
 TATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
 ATACCAACACTTAT--

>GMBSS2113-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
 TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
 ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
 AGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTTAT
 TAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
 GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
 TATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
 ATACCAACACTTAT--

>GMBSP2930-18|Vespula_vulgaris

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATT
 AAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
 TAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGA

GTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTATT
AATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTG
TTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTCCTTT
ATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTTA
TACCAACACTTATT-

>GMBSE001-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTAT
TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATC
GTTGGGCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTCCTT
TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
ATACCAACACTTAT--

>GMBSU011-18|Vespula_vulgaris

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
AAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
TAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGA
GTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTATT
AATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTG
TTGGGCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTCCTTT
ATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTTA
TACCAACACTTATT-

>GMBSA046-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTAT
TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGGCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTCCTT
TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
ATACCAACACTTATT-

>GMBSB698-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTAT
TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGGCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTCCTT
TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
ATACCAACACTTATT-

>GMBST1849-18|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA

TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGGCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTT
TATACCAACACTTAT--

>GMBSR105-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTAT
TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGGCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
ATACCAACACTTAT--

>GMBST1848-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTTCCTCCTTCTTTATTTTTAT
TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGGCATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
ATACCAACACTTAT--

>GMBSS2102-18|Vespula_vulgaris

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATT
AAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
TAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGA
GTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATT
AATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATACCCTCCTTTATCATCTATTG
TTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTT
ATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTTA
TACCAACACTTAT--

>GMBST1850-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTAT
TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATACCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
ATACCAACACTTAT--

>GMBSQ460-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
 TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
 ATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGGGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
 AGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTAT
 TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
 GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTCCTT
 TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
 ATACCAACACTTAT--

>GBACU2256-13|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
 CTTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT

>GBACU1764-12|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCCCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
 CTTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT

>GBACU2257-13|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACAGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
 CTTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT

>UMAAI2493-22|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
 TTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
 TTATACCAACACTTATTT

>GMGMW084-20|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>GMGMQ5200-18|Vespula_vulgaris

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATT
AAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
TAATTTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGA
GTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTATT
AATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTG
TTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTT
ATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTTA
TACCAACACTTAT--

>GMFPX024-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTAT
TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
TATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
ATACCAACACTTAT--

>GMGMA397-14|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT

>GBACU1766-12|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATT

>GBACU2259-13|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTT
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT

>GBACU3625-13|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTT
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT

>NOVES009-14|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTT
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT

>FBACA395-10|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTT
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT

>MGMMV2506-20|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTT
 TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
 ATAATTTTTTTTTATAGTTATGCCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
 AGTACCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTAT
 TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
 GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
 TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
 ATACCAACACTTATTT-

>GBACU2258-13|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTT
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT

ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTACCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT

>GBACU1767-12|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTACCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT

>GMBSS2109-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
 TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
 ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
 AGTACCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTAT
 TAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
 GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
 TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
 ATACCAACACTTAT--

>GMBSU012-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
 TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
 ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
 AGTACCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTAT
 TAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
 GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
 TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
 ATACCAACACTTAT--

>UMAAI2546-22|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCGCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
 TTTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATT
 TTATACCAACACTTATTT

>GMBST1852-18|Vespula_vulgaris

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATT

AAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
TAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGA
GTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATT
AATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCGCCTTTATCATCTATTG
TTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTT
ATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGAGGGGGAGATCCAATTTTA
TACCAACACTTA---

>GMFPW036-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTAT
TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCGCCTTTATCATCTATT
GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
TATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGAGGGGGAGATCCAATTTT
ATACCAACACTTAT--

>TDAAT035-19|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTGA
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCGCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGAGGGGGAGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>TOYEN137-15|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTGA
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGTGGGGGGAGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>FBACA394-10|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTGA
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGTGGGGGGAGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>LPRCW028-19|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT

ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
 AGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTAT
 TAATTTTAAGAAATTTTATTGGGACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
 GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
 TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
 ATACCAACACTTAT--

>GMSU010-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
 TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
 ATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
 AGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTAT
 TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
 GTTGGACATGACTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
 TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
 ATACCAACACTTATT-

>NMCC304-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
 TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
 TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
 GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
 TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
 TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
 TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
 TTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
 TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTT
 TATACCAACACTTATT-

>GBACU1765-12|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTACTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATT

>GBACU3311-13|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTACTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATT

>TOYEN333-16|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT

AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>TOYEN358-16|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>FBACA396-10|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>GMGMW087-20|Vespula_vulgaris

-
ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATT
TTATACCAACACTTATT-

>GMBST1851-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTAT
TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCTT
TATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTT
ATACCAACACTTATT-

>GMBSU009-18|Vespula_vulgaris

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATT
AAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
TAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGA

GTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATT
AATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTG
TTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTCCTTT
ATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTTA
TACCAACACTTAT--

>GMBSV005-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTAT
TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTCCTT
TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTATTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTT
ATACCAACACTTAT--

>GMGMQ4247-18|Vespula_vulgaris

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
AAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
TAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGA
GTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATT
AATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTG
TTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTCCTTT
ATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGAGATCCAATTTTAT
ACCA-----

>DTNHM5503-23|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGACTNNTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>GMGMQ5196-18|Vespula_vulgaris

TTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCTG
GGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTTT
ATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTCGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATAT
AGCTTTTCTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTATTAAATTTTAAGAA
ATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGAT
TCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTA
TTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTCCTTTATTACATGAT
CAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCTT
ACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGATCCAATTTTATACCAACACTT
A---

>GMGMW1008-20|Vespula_vulgaris

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
AAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACGATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA

TAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGA
GTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTATT
AATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTG
TTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTT
ATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTTA
T-----

>SHAP2626-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTGCCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG5958-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTGGGAGCTTCAATAAGAATAAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>FACE11501-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAATTACAACAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>FACE14072-23|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGGAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATT
TTATACCAACACTTATTT

>YARN388-23|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGAGGGGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT

>FACE9909-23|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CGTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT

>GMGMV2494-20|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
 TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
 ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
 AGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTAT
 TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
 GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
 TATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTT
 ATACCAACACTTATTT

>GMGMW086-20|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
 TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
 ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
 AGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTAT
 TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
 GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
 AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
 TATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
 ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTT
 ATACCAACACTTATTT

>GMGMV1707-20|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
 ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
 TTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
 GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
 ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
 TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATT
 ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
 TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
 TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATT
 TTATAACCAACACTT----

>GMGMV431-20|Vespula_vulgaris

TTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATTAAGTTCTCCT
GGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTATAATTTTTTT
TATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGAGTGCCTGATA
TAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATTAAATTTAAGA
AATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTGTTGGACATGA
TTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTATAGGATCAATTA
ATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCTTTATTACATGA
TCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTACTATACTTCT
TACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTTATACCAACACT
TAT--

>GMGMQ5201-18|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTA---

>GMGMU3045-20|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATT
TTATACCAACACTTATTT

>GMGMV2500-20|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATT
TTATACCAACACTTATTT

>GMGMW088-20|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA

TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATT
TTATACCAACACTTATTT

>OXWW185-23|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATT
TTATACCAACACTTATTT

>YARN093-23|Vespula_vulgaris

-

ACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGA
ATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTA
TTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTA
GGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTT
ATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTA
TTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATT
ATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCC
TTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAA
TTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATT
TTATACCAACACTTATTT

>BNHMG439-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCCT
TTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATTT

>FACE3364-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCCT
TTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATTT

>GMGMV2510-20|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTA

TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATTT

>GMGMW091-20|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATTT

>LFLA118-24|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATTT

>NSCR570-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATTT

>BNHMG3107-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATTT

>BNHMG3130-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA

TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG3141-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG3152-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG5950-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG5953-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG5954-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT

TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG5955-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG5957-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG5959-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG5960-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG5962-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG5963-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG5964-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG5965-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG5966-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT

TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>BNHMG5969-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>FACE001-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>FACE002-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>FACE483-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>FACE7220-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA

TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>FACE14510-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>FACE19334-24|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>FRBX5333-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>GMGMV2503-20|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>GMGMV2504-20|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA

TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>GMGMW085-20|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>IMSP833-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>IMSP834-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>IMSP835-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>IMSP1134-24|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCCATGCCTTTAT

TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>LFLA124-24|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>NBGW4403-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>NMCC1402-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>OUMK1021-24|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>OXWW186-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>RRHP1400-24|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>RRHP1403-24|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>RRNW8117-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>SHAP2628-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT

TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>WALW2643-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>WTPV2102-24|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>YARN1757-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>YARN3123-24|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>YARN4054-24|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA

TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>GMGMP8867-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTAT
TAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGACATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTT
ATACCAACACTTATT-

>GMGMQ5195-18|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTAT
TAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGACATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTT
ATACCAACACTTATT-

>GMGMV031-20|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTAT
TAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGACATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTT
ATACCAACACTTATT-

>GMGMV2508-20|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTAT
TAATTTTAAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGACATGATTACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
TATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTT
ATACCAACACTTATT-

>GMGMV2509-20|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTAT

TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
TATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTT
ATACCAACACTTATT-

>GMGMW083-20|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTAT
TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
TATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTT
ATACCAACACTTATT-

>GMGMW090-20|Vespula_vulgaris

ATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAAT
TAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATT
ATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGG
AGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTAT
TAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATT
GTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTAT
AGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTT
TATTCACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATT
ACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTT
ATACCAACACTTATT-

>GMGMQ5199-18|Vespula_vulgaris

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATT
AAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
TAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGA
GTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTATT
AATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTG
TTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTT
ATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTTA
TACCAACACTTATT-

>GMGMV674-20|Vespula_vulgaris

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATT
AAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
TAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTTCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGA
GTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTATT
AATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTG
TTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTT
ATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTTA
TACCAACACTTATT-

>GMGMV5206-20|Vespula_vulgaris

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATT
AAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA

TAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGA
GTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATT
AATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTG
TTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTT
ATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTTA
TACCAACACTTATT-

>GBMNA46812-19|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>GBMNA46813-19|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>GBMNA46814-19|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>GBMNA46816-19|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>GBMNA46811-19|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT

ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>OXWW1213-23|*Vespula_vulgaris*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>RRHP1443-24|*Vespula_vulgaris*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>GMGMW081-20|*Vespula_vulgaris*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>FACE7802-23|*Vespula_vulgaris*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>CRTOD19549-23|*Vespula_vulgaris*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT
 >DTNHM5430-23|Vespula_vulgaris
 AACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT
 >FACE9608-23|Vespula_vulgaris
 AACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT
 >FBACB165-11|Vespula_vulgaris
 AACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT
 >NOVES010-14|Vespula_vulgaris
 AACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT
 >NZAPH046-14|Vespula_vulgaris
 AACATTATATTTTATTTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
 AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
 ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
 AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
 TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
 ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
 TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
 CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
 ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
 TTTATACCAACACTTATTT
 >NZBEE065-16|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>NZBEE068-16|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>NZBEE094-16|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>NZIND192-22|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>TOYEN296-16|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>TOYEN332-16|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT

AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>TOYEN356-16|*Vespula_vulgaris*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>UKAN4138-24|*Vespula_vulgaris*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>SPMIS407-22|*Vespula_vulgaris*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>GBMIN14537-13|*Vespula_vulgaris*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>FBACA392-10|*Vespula_vulgaris*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT

TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>FBACA393-10|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>FBACA397-10|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>NZHYM484-10|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>GBMNC46447-20|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>GMGMW1396-20|Vespula_vulgaris

TTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATT
AAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
TAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGA
GTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTATT
AATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTG
TTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCTCTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTT
ATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTA

CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTTA
TACCAACACTTAT--

>GMGMQ5202-18|Vespula_vulgaris

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATT
AAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
TAATTTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGA
GTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTATT
AATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTG
TTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTT
ATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTTA
TACCAACACTTA---

>GMGMW947-20|Vespula_vulgaris

TTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAATT
AAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTATTA
TAATTTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAGGA
GTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTATT
AATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTATTG
TTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTATA
GGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCTTT
ATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAATTA
CTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGATCCAATTTTA
TACCAACACTTA---

>FACE4496-23|Vespula_vulgaris

AACATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGGGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>SHAP2627-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTACATGATCAATTTTAAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGGGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>YARN3120-24|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTGCCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTTTA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT

TTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>GBMNA46810-19|*Vespula_vulgaris*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCTGCAGGGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>GBMNA46815-19|*Vespula_vulgaris*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCTGCAGGTGGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>GBMNA46817-19|*Vespula_vulgaris*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCTGCAGGTGGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>GBMNA46818-19|*Vespula_vulgaris*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCTGCAGGTGGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>GBMNA46819-19|*Vespula_vulgaris*

AACATTATATTTTATTTTGGCTTTATGGGCAGGAACCTTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAG
AATTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTT
ATTATAATTTTATAGTTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATT
AGGAGTGCCTGATATAGCTTTTCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTT
TATTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACCTTTATATCCTCCTTTATCATCT
ATTGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTCCCTCAAT
TATAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTC
CTTTATTACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCA
ATTACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCTGCAGGTGGGGGGGGATCCAAT
TTTATACCAACACTTATTT

>SCAMP2649-24|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTACCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTAA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-

>SHAP2625-23|Vespula_vulgaris

--

CATTATATTTTATTTTTGCTTTATGGGCAGGAACCTTAGGAGCTTCAATAAGAATAATTATTCGTTTAGAA
TTAAGTTCTCCTGGGGCTTTAATTAATAATGATCAAATTTATAATACAATTATTACAGCCCATGCCTTTAT
TATAATTTTTTTTATAGTTATACCTTTCCTAGTTGGAGGATTTGGAAATTGATTAATCCCATTAATATTAG
GAGTACCTGATATAGCTTTTCCTCGAATAAATAATATAAGATTTTGATTACTCCCTCCTTCTTTATTTTAA
TTAATTTTAAGAAATTTTATTGGAACGGGTGTAGGAACCGGATGAACTTTATATCCTCCTTTATCATCTAT
TGTTGGACATGATTCACCTTCTGTAGATTTAGGAATTTTTTCTATCCATATTGCTGGAATTTTCCTCAATTA
TAGGATCAATTAATTTTATTGTTACTATTTTAAATATACACACAAAACTCATTCACTAAATTTTCTTCCT
TTATTCACATGATCAATTTTAATTACAGCAATTCTTCTTCTGTTATCATTACCAGTTCTTGCAGGAGCAAT
TACTATACTTCTTACAGATCGAAATCTTAATACATCTTTTTTTTGATCCCGCAGGTGGGGGGGGATCCAATTT
TATACCAACACTTATT-