

The PRALINETM alignment of 34 sequences of DHA1 and 44 sequences of SP families as described in Materials and Methods.

2. A. 1. 2. 1 -----MASKIASLFSFSETASKDQHENVAE-----

2. A. 1. 2. 2 --MAAFIKDSFWGQIIYRLS--GRKLFRHNDELDPDYVVPEKYLLD-----

2. A. 1. 2. 6 -MHYRFLRDSFVGRVITYHLS--KHKYFAHPPEAKNYI IPEKYLADYKPTLADDTS INFEK

2. A. 1. 2. 17 MVYTSTYRHTIVVDLLEYLG--IVSNLETLQSAREDETRKPENTD-----K

2. A. 1. 2. 35 ---MGFLRETVFGELVEYVS--HNSNDNDLEKLR-----

2. A. 1. 2. 16 MSDHSPISNKENHLLPSDSS--RSSSDMHSTGTTGTTGVEPVDFTGEGAKYTTATEGNG

2. A. 1. 2. 40 MGSEPFQKKNLGLQINSQESGTTTRSTFHSLEDLGDDVINESWDQVNQKRA-----N

2. A. 1. 2. 31 -----M

2. A. 1. 2. 3 -----

2. A. 1. 2. 4 -----

2. A. 1. 2. 38 -----

2. A. 1. 2. 39 -----

2. A. 1. 2. 41 -----

2. A. 1. 2. 8 -----

2. A. 1. 2. 10 -----

2. A. 1. 2. 24 -----

2. A. 1. 2. 20 -----

2. A. 1. 2. 34 -----

2. A. 1. 2. 7 -----

2. A. 1. 2. 27 -----

2. A. 1. 2. 19 -----

2. A. 1. 2. 14 -----

2. A. 1. 2. 15 -----

2. A. 1. 2. 18 -----
2. A. 1. 2. 25 -----
2. A. 1. 2. 26 -----
2. A. 1. 2. 11 -----
2. A. 1. 2. 12 -----
2. A. 1. 2. 29 -----
2. A. 1. 2. 28 -----
2. A. 1. 2. 30 -----
2. A. 1. 2. 9 -----
2. A. 1. 2. 22 -----
2. A. 1. 2. 32 -----
2. A. 1. 2. 21 -----
2. A. 1. 2. 37 -----
2. A. 1. 2. 5 -----
2. A. 1. 1. 1 -----
2. A. 1. 1. 2 -----
2. A. 1. 1. 26 -----
2. A. 1. 1. 53 -----MASTFIQADSP-----
2. A. 1. 1. 55 -----MKNTP-----
2. A. 1. 1. 25 -----MGERRRKQPEPDAASAAG-----
2. A. 1. 1. 63 -----MEGGIIHGGADESAF-----
2. A. 1. 1. 66 -----MTLTIPNAPGSSGYLDMF-----
2. A. 1. 1. 32 -----
2. A. 1. 1. 35 -----
2. A. 1. 1. 65 -----MNVIGITLLPRGRIM-----S
2. A. 1. 1. 6 -----MAVEENMPVVSQQPQAGEDVISSLSKDSHLSA

2. A. 1. 1. 67 -----MSQDSHSSGAATPVNGS-----
2. A. 1. 1. 36 -----MGVDIKGLFKPKAEQEH-----
2. A. 1. 1. 58 -----MGVSNMMSRFPQADHSESS-----
2. A. 1. 1. 19 -----MNDSQNCLRQREENS-----
2. A. 1. 1. 8 -----MGIHIPYLTSKTSQS-----
2. A. 1. 1. 21 -----
2. A. 1. 1. 23 -----
2. A. 1. 1. 42 -----MTTTAS-----
2. A. 1. 1. 33 -----MSSNLSEKAVDQQKEFG-----
2. A. 1. 1. 18 -----MKNLSFLINRRKENTSDS-----
2. A. 1. 1. 20 -----
2. A. 1. 1. 14 -----MAGGGVVV-----
2. A. 1. 1. 50 -----MTGG-----
2. A. 1. 1. 60 -----MPAG-----
2. A. 1. 1. 61 -----MAGGA-----
2. A. 1. 1. 56 -----MA-----
2. A. 1. 1. 37 -----M-----
2. A. 1. 1. 47 -----
2. A. 1. 1. 52 -----
2. A. 1. 1. 51 -----MGLEDNRM-----
2. A. 1. 1. 57 -----M-----
2. A. 1. 1. 28 -----
2. A. 1. 1. 29 -----
2. A. 1. 1. 41 -----
2. A. 1. 1. 54 -----M-----
2. A. 1. 1. 24 -----

2. A. 1. 1. 43 -----MNPETSDKNEPIISSQPAANDDDDNNNTEVKEKQ
2. A. 1. 1. 3 -----
2. A. 1. 1. 4 -----
2. A. 1. 1. 46 -----MSPEDPQE-----
2. A. 1. 1. 59 -----
2. A. 1. 1. 17 -----MTERRDNVSHAPDATEGP-----

2. A. 1. 2. 1 ---DLELGTASSQSDGIHETNSEYDEKK-----REE
2. A. 1. 2. 2 PKEEVLNSSDKSQSSENKEQTEGDQATI-----QNE
2. A. 1. 2. 6 EEIDNQGEPNSSQSSSSNNTIVDNNNN-----NDND
2. A. 1. 2. 17 KECKPDYDIECGPNRSCSESSTDSOSSG-----SQI
2. A. 1. 2. 35 -----VWKDISKVDSDSCSSESGDLKI-----HEV
2. A. 1. 2. 16 GADLAIQRTTTMSAAESEVNITRRLTKILTGSVNEPDRVEVDYTNCAPMGGDRPYPPSL
2. A. 1. 2. 40 IDHDFHEHPDSSPSLSAQKAKTKEEEV-----AVK
2. A. 1. 2. 31 AGATSSIIRENDFEDELAESEQSYNRET-----ADKL
2. A. 1. 2. 3 -----
2. A. 1. 2. 4 -----
2. A. 1. 2. 38 -----
2. A. 1. 2. 39 -----
2. A. 1. 2. 41 -----
2. A. 1. 2. 8 -----
2. A. 1. 2. 10 -----
2. A. 1. 2. 24 -----
2. A. 1. 2. 20 -----
2. A. 1. 2. 34 -----

2. A. 1. 2. 7 -----
2. A. 1. 2. 27 -----
2. A. 1. 2. 19 -----
2. A. 1. 2. 14 -----
2. A. 1. 2. 15 -----
2. A. 1. 2. 18 -----
2. A. 1. 2. 25 -----MRVSTRNRKI-----L
2. A. 1. 2. 26 -----
2. A. 1. 2. 11 -----
2. A. 1. 2. 12 -----
2. A. 1. 2. 29 -----
2. A. 1. 2. 28 -----ME-----SAE
2. A. 1. 2. 30 -----
2. A. 1. 2. 9 -----
2. A. 1. 2. 22 -----
2. A. 1. 2. 32 -----
2. A. 1. 2. 21 -----
2. A. 1. 2. 37 -----
2. A. 1. 2. 5 -----
2. A. 1. 1. 1 -----MPDAKKQGRSNK-----
2. A. 1. 1. 2 -----MVTINTESALTPRSLRDTR-----
2. A. 1. 1. 26 -----MNKQGNQMS-----
2. A. 1. 1. 53 -----EKSKKLPLTEGPYRK-----
2. A. 1. 1. 55 -----TQLEPNVPVTRSHSMG-----
2. A. 1. 1. 25 -----ECSSLAAAESSTSLQSAGA-----
2. A. 1. 1. 63 -----KECFSLTWKNP-----

2. A. 1. 1. 66 ---PERRMSYFGNS-----
2. A. 1. 1. 32 -----MNPSSSPSQSTANV-----
2. A. 1. 1. 35 --MASTSQAPSPGAGTAHPDHL-----
2. A. 1. 1. 65 HGPVSDDTPSIFGDDDDQAASSG-----
2. A. 1. 1. 6 QSQKYSNDELKAGESGSEGSQS-----
2. A. 1. 1. 67 ---ILEKEKEDSPVLQVDAPQK-----
2. A. 1. 1. 36 ---SQATTPSRTDSIAEKDNGI-----
2. A. 1. 1. 58 ---TEAPTPARSNSAVEKDNVL-----
2. A. 1. 1. 19 ---HLNPGNDFGHHQGAECTINHNNMPHRNAYTESTNDTEAKSIVMCDDPNAYQISYTNN
2. A. 1. 1. 8 ---NVGDAVGNADSVVEFNSEHDSPSKRGKITLESHEI-----QRAPASDDED
2. A. 1. 1. 21 -----
2. A. 1. 1. 23 -----
2. A. 1. 1. 42 ---PVSKQTASAAQETSATGA----ATAIETIETG-----VAGVAGAA
2. A. 1. 1. 33 ---LLKSTSSVDSVHEVEAGVKVGEDDDNYFFSEDQILTQI-----KVEDEIANT
2. A. 1. 1. 18 ---NVYPGKAKSHEPSWIEMDDQTKKGLDIVHVEFSPDTRAPS----DSNKVITEIFD
2. A. 1. 1. 20 -----
2. A. 1. 1. 14 ---VSGRGLSTGDYRGGLTV-----
2. A. 1. 1. 50 ---GFATSANGVEFEAKITP-----
2. A. 1. 1. 60 ---GFVVGDGQKAYPGKLT-----
2. A. 1. 1. 61 ---FIDESGHGGDYEGRVTA-----
2. A. 1. 1. 56 ---VVVSANAPAFEAKMTV-----
2. A. 1. 1. 37 ENKEAGTPPPIPSREGRLQP-----
2. A. 1. 1. 47 MKLSEKNSAETKESQRKWSF-----
2. A. 1. 1. 52 -----MGVASNNGITG-----
2. A. 1. 1. 51 ---VKRFVNVGEKKAGSTA-----
2. A. 1. 1. 57 ---AEGFVDASRVEAPVTL-----

2. A. 1. 1. 28 -----
 2. A. 1. 1. 29 -----
 2. A. 1. 1. 41 -----MR-----
 2. A. 1. 1. 54 TDIKATSSSTSATTAPTGRP-----
 2. A. 1. 1. 24 MTKSSKDICESNEGKKNKSG-----
 2. A. 1. 1. 43 DTKPTLDISTVGKNPDSKTA-----
 2. A. 1. 1. 3 -----MNTQYNSS-----
 2. A. 1. 1. 4 -----MSSESSQG-----
 2. A. 1. 1. 46 -----TQPLLRPPEARTPRGR-----
 2. A. 1. 1. 59 -----
 2. A. 1. 1. 17 ---NDGAHAEDTSPGFFSFEN-----

 2. A. 1. 2. 1 SPEVIDISNLISSDHPAHPQNWHWAKRWSIVFMFCLMQIYVIWTSNGFG-----
 2. A. 1. 2. 2 PASEHIIIVTDGDDDPENPNWPFWKAIAAMQIGFLTVSVYMASAIYT-----
 2. A. 1. 2. 6 VDGDKIVVTWDGDDDPENPNWPTLQKAFFIFQISFLTTSVYMGSAVYT-----
 2. A. 1. 2. 17 EKNDPFRVDWNGSPDPENPNWPLLKKSLLVFQIMLLTCVTYMGSSIYT-----
 2. A. 1. 2. 35 NSEGHIIVRWDDANDPENPLNWPLWAKLVVTFDICFLTFVAVYVGSIAIFT-----
 2. A. 1. 2. 16 PSRDLYEVTFDGPNPLHPFNWPMKKVLLCLVLC LDSIAIAMCSSIFA-----
 2. A. 1. 2. 40 SSNSQSRDPSPDTQAHIPYTYFSKDQRLIIFGIIIFIGFLGPMMSGNIYI-----
 2. A. 1. 2. 31 ALTRTESVKPEPEITAPPHSRFSRSFKTVLIAQCAFTGFFSTIAGAIYY-----
 2. A. 1. 2. 3 -----MSSKNFSWRYSLAATVLLSPFDLLASLG-----
 2. A. 1. 2. 4 -----MKPNRPLIVILSTVALDAVGIGLIM-----
 2. A. 1. 2. 38 -----MKKSLSVILITIFLDAVGIGLIM-----
 2. A. 1. 2. 39 -----MKKPLVILLTVLLDAVGIGLIM-----
 2. A. 1. 2. 41 -----MTSPTSLTRRDQNRWIMLIVL TMLTVIGMTVVL-----

2. A. 1. 2. 8 -----MKKSINEQKTIF I ILLSNIFVAFLG IGLII-----
2. A. 1. 2. 10 -----MNKQIFVLYFNIFLIFLG IGLVI-----
2. A. 1. 2. 24 -----MLTQKIELEAKPKIPEEIVWL VVAAFI IALGYGLIA-----
2. A. 1. 2. 20 -----MSPCENDTPINWKRNL I VAWLGCFLTGA AAFSLVM-----
2. A. 1. 2. 34 -----MTEINWKDNLRIAWFGNFLT GASISLVV-----
2. A. 1. 2. 7 -----MTTRQHSSFAIVFILGLLAMLPLS IDMYL-----
2. A. 1. 2. 27 -----MSRAASAPSYSLMMVMLGLLSCVAPAS IDAYL-----
2. A. 1. 2. 19 -----MQNKLASGARLGRQALLFPLCLVLYEFSTYIGNDMIQ-----
2. A. 1. 2. 14 -----MKKVILSLALGTFGLGMAEFGIM-----
2. A. 1. 2. 15 -----MTTNTVSRKVAWLRVVTLAVAAFI FNTTEFVPV-----
2. A. 1. 2. 18 -----MTSASPSRSTAWLRVVTLAIAAFI FNTTEFIPV-----
2. A. 1. 2. 25 ITKFVYDIFCNQDFFYLSKHL SKGVCYEFQSFVAAST IAVGLVELIVG-----
2. A. 1. 2. 26 -----MSEFIAENRGADAITRPNWSAVFSVAFVACLII VEFLPV-----
2. A. 1. 2. 11 -----MLQVVLGAPQRLLKEGRQSRKLVLVVVFVALLLDNMLLTVVV-----
2. A. 1. 2. 12 -----MLRTILDAPQRLLKEGRASRQLV LVVVFVALLLDNMLFTVVV-----
2. A. 1. 2. 29 -----MALSELALVRWLQESRRSRKLI LFIVFLALLLDNMLLTVVV-----
2. A. 1. 2. 28 PAGQARAAATKLSEAVGAALQEPRRQRRLV LVIVCVALLLDNMLYMVIV-----
2. A. 1. 2. 30 -----MPEKRAGAQAAGSTWLQGFGRPSVYHAAI VIFLEFFAWGLLT-----
2. A. 1. 2. 9 -----MKRQRNVNLLMLVLLVAVGQMAQTIYI-----
2. A. 1. 2. 22 -----MSRFLICSFALVLLYPAGIDMYL-----
2. A. 1. 2. 32 -----MPLPLYLLAVAVCAMGTSEFMLA-----
2. A. 1. 2. 21 -----MSRVSQARNLGKYFLLIDNMLVVLGFFVVF-----
2. A. 1. 2. 37 -----MNKPVQKMMLSGQFLMILAEMTNPFLP-----
2. A. 1. 2. 5 -----MKEFWNLDKNLQLRLGI VFLGAFSYGTVF-----
2. A. 1. 1. 1 -----AMTFFVCFLAALAGLLFGLDIGVIA-----
2. A. 1. 1. 2 -----RMNMFVSVA AAVAGLLFGLDIGVIA-----

2. A. 1. 1. 26 -----FLRTIILVSTFGGLLFGYDTGVLN-----
2. A. 1. 1. 53 -----RLFYVALVATFGGLLFGYDTGVIN-----
2. A. 1. 1. 55 -----FVILISCAAGLGGLLYGYDTAVIS-----
2. A. 1. 1. 25 --GGGGVGLERAARRQFQDETPAFVYVVAVFSALGGFLFGYDTGVVS-----
2. A. 1. 1. 63 -----YVLR LAFSAGIGGLLFGYDTGVIS-----
2. A. 1. 1. 66 -----YILGLVTAGIGGLLFGYDTGVIS-----
2. A. 1. 1. 32 -----KFVLLISGVAALGGFLFGFDTAVIN-----
2. A. 1. 1. 35 -----GHVIFIAAAAAMGGFLFGYDSSVIN-----
2. A. 1. 1. 65 -----RTAVRIA AVAALGGLLFGYDSAVIN-----
2. A. 1. 1. 6 -----VPIEIPKKPMSEYVTVSLLCLCVAFGGFMFGWDTGTIS-----
2. A. 1. 1. 67 -----GFK-----DYIVISIFCFMVAFGGFVFGFDTGTIS-----
2. A. 1. 1. 36 -----IDDSPVKYLTWRSFILGIVVSMGGFIFGYSTGQIS-----
2. A. 1. 1. 58 -----LDDSPVKYLTWRSFILGIVVSMGGFIFGYSTGQIS-----
2. A. 1. 1. 19 EPAGDGA IETTSILLSQPLPLRSNVMSVLVGFVAVGGFLFGYDTGLIN-----
2. A. 1. 1. 8 RIQIKPVNEDDTSVMITFNQSLSPFIITLTFVASISGFMFGYDTGYIS-----
2. A. 1. 1. 21 -----MGFKRGKNFTLVMLIFVSMAGWMFGADTGSIG-----
2. A. 1. 1. 23 -----MNRFIT SILVVFISMSGWLQGADTGSIS-----
2. A. 1. 1. 42 TNAAANA IEDLEAAESHGFSTRFPLNSAFIFTFGALGGMLFGFDTGIIS-----
2. A. 1. 1. 33 PVTKTLRQMRMEFCEVNFSNKTYMVIMLGFASFAGILSGVDQSTIS-----
2. A. 1. 1. 18 ATEDA KEADESERGMPLATALNTYPKAAAWSLLVSTTLIMEGYDTAILG-----
2. A. 1. 1. 20 -----MRASVMLCAALGGFLFGYDTGVIN-----
2. A. 1. 1. 14 -----YVVMVAFMAACGGLLLGYDNGVTG-----
2. A. 1. 1. 50 -----IVIISCIMAATGGLMFGYDVGVSG-----
2. A. 1. 1. 60 -----FVLFTCVVAAMGGLIFGYDIGISG-----
2. A. 1. 1. 61 -----FVMITCIVAAMGGLLFGYDIGISG-----
2. A. 1. 1. 56 -----YVVICVMIAAVGGLIFGYDIGISG-----

2. A. 1. 1. 37 -----TLLLATLSAAFGSAFQYGYNLSVVNTPHKVGTSCGW
 2. A. 1. 1. 47 -----SLVVAALVGAFGSSFLYGYNLSVVN-----
 2. A. 1. 1. 52 -----LVLTVLITCVGSSFLIGYNLGVLN-----
 2. A. 1. 1. 51 -----MAIIVGLFAASGGVLFGYDTGTIS-----
 2. A. 1. 1. 57 -----KTYLMCAFAAFGGIFFGYDSGYIS-----
 2. A. 1. 1. 28 -----MEPSSKLTGRLMLAVGGAVLGSLLQFGYNTGVIN-----
 2. A. 1. 1. 29 -----MTEDKVTGTLVFTVITAVLGSFQFGYDIGVIN-----
 2. A. 1. 1. 41 -----KVSTGFVYFFGALGGLLFGYDTGVIS-----
 2. A. 1. 1. 54 -----ARRLGQISLVACLGGLLFGYDTGVAN-----
 2. A. 1. 1. 24 -----F----FSTSFKYVLSACIASFIFGYQVSVLN-----
 2. A. 1. 1. 43 -----L----PTFCLFVALVSVIGAFENGWNTSVSN-----
 2. A. 1. 1. 3 -----YIFSITLVATLGGLLFGYDTAVIS-----
 2. A. 1. 1. 4 -----LVTRLALIAAIGLLFGYDSAVIA-----
 2. A. 1. 1. 46 -----RVFLASFAAALGPLSFGFALGYSS-----
 2. A. 1. 1. 59 -----MGHSPPVPLCASVSLGGLTFGYELAVIS-----
 2. A. 1. 1. 17 -----L----GVAQVQVVGGLTNGFSIGFVAVYIL-----

 2. A. 1. 2. 1 -SIEYS-VM----AQFNV-----
 2. A. 1. 2. 2 -PGVEE-IM----NQFNI-----
 2. A. 1. 2. 6 -PGIEE-LM----HDFGI-----
 2. A. 1. 2. 17 -PGQEY-IQ----EEFHV-----
 2. A. 1. 2. 35 -PGISE-MQ----ETMHV-----
 2. A. 1. 2. 16 -SAVPQ-IC----EIYHV-----
 2. A. 1. 2. 40 -PALPL-LQ----REYDV-----
 2. A. 1. 2. 31 -PVLSV-IE----RKFDI-----

2. A. 1. 2. 3 -MDMYL-PA-----VFPMPNALG-----
2. A. 1. 2. 4 -PVLPG-LL-----RD-LV-HSN-----
2. A. 1. 2. 38 -PILPELLR-----SLAGAE-----
2. A. 1. 2. 39 -PILPALLR-----SLGGLD-----
2. A. 1. 2. 41 -PVLPF-VV-----LQYVS-HES-----
2. A. 1. 2. 8 -PVMPS-FM-----KIMHL-----
2. A. 1. 2. 10 -PVLPV-YL-----KDLGL-----
2. A. 1. 2. 24 -PILPQ-FV-----VGFDV-----
2. A. 1. 2. 20 -PFLPL-YV-----EQLGVTGHS-----
2. A. 1. 2. 34 -PFMPI-FV-----ENLGV-GSQ-----
2. A. 1. 2. 7 -PALPV-IS-----AQFGV-----
2. A. 1. 2. 27 -PAFGA-LQ-----REFGV-----
2. A. 1. 2. 19 -PGMLA-VV-----EQYQA-----
2. A. 1. 2. 14 -GVLTE-LA-----HNVGI-----
2. A. 1. 2. 15 -GLLSD-IA-----QSFHM-----
2. A. 1. 2. 18 -GLLSD-IA-----NSFAM-----
2. A. 1. 2. 25 -GILPQ-IA-----NDLDI-----
2. A. 1. 2. 26 -SLLTP-MA-----QDLGI-----
2. A. 1. 2. 11 -PIVPTFLY-----ATEFKDSSSLHRGPSVSSQALTSAPAFSTIFSFFDNTTTTVEEHV
2. A. 1. 2. 12 -PIVPTFLY-----DMEFKEVNSSLHLGHAGSSPHALASAPAFSTIFSFFNNTVAVEESV
2. A. 1. 2. 29 -PIIPSYLY-----SIKHEKNATEIQTARPVHTASISDSFQSIFSYYDNSTMVTGNATRD
2. A. 1. 2. 28 -PIVPDYIA-----HMRGGGEGPTRTPEVWEPTLPLTPANASAYTANTSASPTAAWPAG
2. A. 1. 2. 30 -TPMLT-VL-----HETFSQH-----
2. A. 1. 2. 9 -PAIAD-MA-----RDLNV-----
2. A. 1. 2. 22 -VGLPR-IA-----ADLNA-----
2. A. 1. 2. 32 -GLVPD-IA-----SDLGV-----

2. A. 1. 2. 21 -PLISIRFV-----DQMGW-----
2. A. 1. 2. 37 -LLIAH-QS-----NTPVP-----
2. A. 1. 2. 5 -SSMTI-YY-----NQYL-----
2. A. 1. 1. 1 -GALPF-IA-----DEFQ-----
2. A. 1. 1. 2 -GALPF-IT-----DHFV-----
2. A. 1. 1. 26 -GALPY-MG-----EPDQLN-----
2. A. 1. 1. 53 -GALNP-MT-----R--ELG-----
2. A. 1. 1. 55 -GAIGF-LK-----D--LYS-----
2. A. 1. 1. 25 -GAMLL-LK-----RQLS-----
2. A. 1. 1. 63 -GALLY-IR-----DDFKSVD-----
2. A. 1. 1. 66 -GALLY-IK-----DDFEVVK-----
2. A. 1. 1. 32 -GAVAA-LQ-----KHFQ-----
2. A. 1. 1. 35 -GAVEA-IR-----DRYD-----
2. A. 1. 1. 65 -GAVDS-IQ-----EDFG-----
2. A. 1. 1. 6 -GFVVQ-TD-----FLRRFGMKHKDGTHY-----
2. A. 1. 1. 67 -GFVNM-SD-----FKDRFGQHHDGTPY-----
2. A. 1. 1. 36 -GFTTM-AD-----FKKRFAERQANGEYV-----
2. A. 1. 1. 58 -GFETM-DD-----FLQRFGQEQADGSYA-----
2. A. 1. 1. 19 -SITDM-PY-----VKTYIAP--NHS---Y-----
2. A. 1. 1. 8 -SALIS-IG-----TDLDHK-----V-----
2. A. 1. 1. 21 -GVTSM-RD-----FRERYADRYDPITDQYS-----
2. A. 1. 1. 23 -GILGM-RD-----FQSRFADRYNPISNSYS-----
2. A. 1. 1. 42 -GASPL-----IESDFG-----
2. A. 1. 1. 33 -GASYG-----MKASLK-----
2. A. 1. 1. 18 -AFYAL-PI-----FQRKFGSQ--NDKTGEWE-----
2. A. 1. 1. 20 -AALFQ-M-----KDHFGFS-----

2. A. 1. 1. 14 -GVVSL-EA-----FEKFFPDVWAK-KQEVHEDSPYCT-----
 2. A. 1. 1. 50 -GVTSM-PD-----FLEKFFPVYRKVVAGADKDSNYCK-----
 2. A. 1. 1. 60 -GVTSM-PS-----FLKRFFPSVYRKQEDAST-NQYCQ-----
 2. A. 1. 1. 61 -GVISM-ED-----FLTKFFPDVLRQMKNKRGRETEYCK-----
 2. A. 1. 1. 56 -GVSAM-DD-----FLKEFFPAVWERKKHVHE--NNYCK-----
 2. A. 1. 1. 37 GNVFQV-FK-----SFYNETYFERHATFMDGK-----
 2. A. 1. 1. 47 -APTY-IK-----AFYNGTWYRRHGQPIDP-----
 2. A. 1. 1. 52 -----LPRRNIEIYFNETVVPNTPEL-----
 2. A. 1. 1. 51 -GVMTM-DY-----VLARY-----PSNKHS-----
 2. A. 1. 1. 57 -GVMGM-RY-----FIEEFGLDYNTTPTDSFV-----
 2. A. 1. 1. 28 -APQKV-IEEFYNQTWVHRVYGESILPT-----
 2. A. 1. 1. 29 -APQQV-IISHYRHVLGVPLDDRKA INNYVINSTDELPTISYSMNPKTPWAEETVAAA
 2. A. 1. 1. 41 -GAILF-IQ-----KQMN-----
 2. A. 1. 1. 54 -GAEGH-MA-----QELG-----
 2. A. 1. 1. 24 -TIKNF-IV-----VEFEWCKGEKDRL--NCS-----
 2. A. 1. 1. 43 -VPEKI-IR-----DCKNGQKHVNIGVLPDCLP-----
 2. A. 1. 1. 3 -GTVES-LN-----TVFVAPQNLSSES-----
 2. A. 1. 1. 4 -AIGTP-VD-----IHFIAPRHLSAT-----
 2. A. 1. 1. 46 -PAIPS-LR-----RTA---PPALR-----
 2. A. 1. 1. 59 -GALLP-LQ-----LDFG-----
 2. A. 1. 1. 17 -LYEVA-TN-----CSLFKTTEACKAVGSYGCEWKDTEVCSWKKECDSDSGVPCESLI

 2. A. 1. 2. 1 -----SAQVATLCLSMNILGSGLGPMF
 2. A. 1. 2. 2 -----NSTLATLPLTMFVIGYGIGPLF
 2. A. 1. 2. 6 -----GRVVATLPLTLFVIGYGVGPLV

2. A. 1. 2. 17 -----GHVVATLNLSLYVLGYGLPII
2. A. 1. 2. 35 -----GTVPVVGLTLFVLYAIGPLI
2. A. 1. 2. 16 -----IEVVAILGITLFLVGFASPVI
2. A. 1. 2. 40 -----SATTINATVSVFMAVFSVGPLF
2. A. 1. 2. 31 -----DEELVNVTVVVYFVFGGLAPTF
2. A. 1. 2. 3 -----TTASTIQLTLTTYLVMIGAGQLL
2. A. 1. 2. 4 -----DVTAHYGILLALYALMQFACAPV
2. A. 1. 2. 38 -----AGGVHYGALLAVYALMQFIFAPI
2. A. 1. 2. 39 -----AGSVHYGALLAAYALMQFLFSPI
2. A. 1. 2. 41 -----DLAIWVGVLEAINGLCAFLVAPF
2. A. 1. 2. 8 -----SGSTMGYLVAAFAISQLITSPF
2. A. 1. 2. 10 -----TGSDLGLLVAAFALSQMIISPF
2. A. 1. 2. 24 -----SFAAASAVVSIFAGARLLFAPM
2. A. 1. 2. 20 -----ALNMWVGIVFSITFLFSAIASPF
2. A. 1. 2. 34 -----QVAFYAGLAISVSAISAALFSPI
2. A. 1. 2. 7 -----PAGSTQMTLSTYILGFALGQLI
2. A. 1. 2. 27 -----PQETVQLTLGVVMFCYAAMLLL
2. A. 1. 2. 19 -----GIDWVPTSMTAYLAGGMFLQWL
2. A. 1. 2. 14 -----SIPAAGHMISYYALGVVVGAPI
2. A. 1. 2. 15 -----QTAQVGIMLTIYAWVVALMSLP
2. A. 1. 2. 18 -----KTEDVGLMITIYAWIVAVASLI
2. A. 1. 2. 25 -----SIVSAGQLISVFALGYAVSGPL
2. A. 1. 2. 26 -----SEGVAGQSVTVTAFVAMFASLF
2. A. 1. 2. 11 PFRVTW---TNGTIPPPVTEASSVPKNNCLQGIEFLEEENVRIGILFASKALMQLLVNPF
2. A. 1. 2. 12 PSGIAWMNDTASTIPPPATEAISAHKNNCLQGTGFLEEEITRVGVLFASKAVMQLLVNPF
2. A. 1. 2. 29 LTLHQ-----TATQHMTNASAVPSDCPSEDKDLLNENVQVGLLFASKATVQLITNPF

2. A. 1. 2. 28 SAL-----RPRYPTESEDVKIGVLFASKAILQLLVNPL
2. A. 1. 2. 30 -----TFLMNGLIQGVKGLLSFLSAPL
2. A. 1. 2. 9 -----REGAVQSVMGAYLLTYGVSQLF
2. A. 1. 2. 22 -----SEAQLHIAFSVYLAGMAAAMLF
2. A. 1. 2. 32 -----TVGTAGTLTSAFATGMIVGAPL
2. A. 1. 2. 21 -----AAVMVGIALGLRQFIQQGLGIF
2. A. 1. 2. 37 -----SVVIYNTLSLILPMLANILLTPI
2. A. 1. 2. 5 -----GSAITGILLALSAVATFVAGIL
2. A. 1. 1. 1 -I-----TSHTQEWVVSMMFGAAVGAVG
2. A. 1. 1. 2 -L-----TSRLQEWVVSMMMLGAAIGALF
2. A. 1. 1. 26 -L-----NAFTEGLVTSSLLFGAALGAVF
2. A. 1. 1. 53 -L-----TAFTEGVVTSSLLFGAAAGAMF
2. A. 1. 1. 55 -L-----SPFMEGLVISSIMIGGVVGVGI
2. A. 1. 1. 25 -L-----DALWQELLSSTVGAAAVSALA
2. A. 1. 1. 63 -R-----NTWLQEMIVSMAVAGAIVGAAI
2. A. 1. 1. 66 -Q-----SSFLQETIVSMALVGAMIGAAA
2. A. 1. 1. 32 -T-----DSLLTGLSVSLALLGSALGAFG
2. A. 1. 1. 35 -V-----GSAVLAQVIAVALIGCAIGAAT
2. A. 1. 1. 65 -I-----GNYALGLAVASALLGAAAGALS
2. A. 1. 1. 6 -L-----SNVRTGLIVAIFNIGCAFGGII
2. A. 1. 1. 67 -L-----SDVRVGLMISIFNVGCAVGGIF
2. A. 1. 1. 36 -F-----SNVRNGLIVGLLCIGTMIGALV
2. A. 1. 1. 58 -F-----SNVRSGLIVGLLCIGTMIGALV
2. A. 1. 1. 19 -F-----TTSQIAILVSFSLGTFFGALI
2. A. 1. 1. 8 -L-----TYGEKEIVTAATSLGALITSIF
2. A. 1. 1. 21 -L-----SSARQGLLTGMVNVGSLFGCII

2. A. 1. 1. 23 -Y-----SAWRQALLTGTINAGCLFGAML
2. A. 1. 1. 42 -L-----SVSQTGFITSSVLIGSCAGALS
2. A. 1. 1. 33 -L-----TSDEDSLISLMLPLGAVGGSIL
2. A. 1. 1. 18 -I-----SASWQIGLTLCYMAGEIVGLQL
2. A. 1. 1. 20 -E-----HSWQYALIVAIAIAGAFVGF
2. A. 1. 1. 14 -Y-----DNAKLQLFVSSLFLAGLVSCFL
2. A. 1. 1. 50 -Y-----DNQGLQLFTSSLYLAGLTATFF
2. A. 1. 1. 60 -Y-----DSPTLTMFTSSLYLAALISLVL
2. A. 1. 1. 61 -Y-----DNELLTLFTSSLYLAALFASFL
2. A. 1. 1. 56 -Y-----DNQFLQLFTSSLYLAALVASFV
2. A. 1. 1. 37 -L-----MLLLWSCTVSMFPLGGLLGSLL
2. A. 1. 1. 47 -T-----LTLLWSVTVSIFAIGGLVGTLM
2. A. 1. 1. 52 -D-----SSFFYTHVSTIFVAAAIGAFS
2. A. 1. 1. 51 -F-----TADESSLIVSILSVGTFFGALC
2. A. 1. 1. 57 -L-----PSWKKSLITSILSAGTFFGALI
2. A. 1. 1. 28 -T-----LTTLWSLSVAIFSVGGMIGSFS
2. A. 1. 1. 29 QL-----ITMLWSLSVSSFAVGGMTASFF
2. A. 1. 1. 41 -L-----GSWQQGWVVS AVLLGAILGAAI
2. A. 1. 1. 54 -L-----NVLQLGVVIVSSLVFAAAFGALF
2. A. 1. 1. 24 -N-----NTIQSSFLASVFIGAVLGGCF
2. A. 1. 1. 43 -M-----ENLLWGFVAVGSAIGGLIGGIS
2. A. 1. 1. 3 -A-----ANSLLGFCVASALIGCIIGGAL
2. A. 1. 1. 4 -A-----AASLSGMVVAVLVGCVTGSLL
2. A. 1. 1. 46 -L-----GDNAASWFGAVVTLGAAAGGIL
2. A. 1. 1. 59 -L-----SCLEQEFLVGSLLL GALLASLV
2. A. 1. 1. 17 GY-----SSLYSGIFASAMIVGSMVGSII

2. A. 1. 2. 1 LGPLSD--IGGRKPVYFCSI-FVYTVFNISCALP---R-----N-----I
 2. A. 1. 2. 2 WSPLSENSRIGRTPLYIITL-FIFFILQIPTALS---N-----H-----I
 2. A. 1. 2. 6 FSPMSENAIFGRTSIYIITL-FLFVILQIPTALV---N-----N-----I
 2. A. 1. 2. 17 FSPLSETARYGRLNLYMVTL-FFFMIQVGCATV---H-----N-----I
 2. A. 1. 2. 35 LSPLSEIPQVGRQKIYVLSL-LVFVCLQIPTALG---S-----S-----L
 2. A. 1. 2. 16 YAPLSE--LYGRKGVLVLSA-FGFALFQFAVATA---E-----N-----L
 2. A. 1. 2. 40 WGALAD--FGGRKFLYMVSL-SLMLIVNILLA AV---PV-----N-----I
 2. A. 1. 2. 31 MGGFAD--SLGRRPVVLVAI-VIYFGACIGLACA---Q-----T-----Y
 2. A. 1. 2. 3 FGPLSD--RLGRRPVLLGGG-LAYVVASMGLALT---S-----S-----A
 2. A. 1. 2. 4 LGALSD--RFGRRPVLLVSL-AGAAVDYAIMATA---P-----F-----L
 2. A. 1. 2. 38 LGALSD--RFGRRPVLIISI-AGATADYLLMAAA---P-----S-----L
 2. A. 1. 2. 39 LGALSD--RFGRRPVLLISL-AGAAADYLLMAFA---P-----T-----L
 2. A. 1. 2. 41 LGRLSD--RFGRRPVIVAA-FGAAFSMALFGFG---G-----A-----L
 2. A. 1. 2. 8 AGRWVD--RFGRKKMIILGL-LIFSLSELIFGLG---T-----H-----V
 2. A. 1. 2. 10 GGTLAD--KLGKKLIICIGL-ILFSVSEFMFAVG---H-----N-----F
 2. A. 1. 2. 24 SGSLID--KIGSRRVYLTGL-LTVAITGLVALA---Q-----E-----Y
 2. A. 1. 2. 20 WGGLEAD--RKGRKMLLRSALGMGIVMVMGLA---Q-----N-----I
 2. A. 1. 2. 34 WGILAD--KYGRKPMIRAG-LAMTITMGG LAFV---P-----N-----I
 2. A. 1. 2. 7 YGPMAD--SFGRKPVVLGGT-LVFAAAAVACALA---N-----T-----I
 2. A. 1. 2. 27 HGTLSD--SLGRRRVVLGAL-GFYVWGALLATAA---P-----G-----F
 2. A. 1. 2. 19 LGPLSD--RIGRRPVMLAGV-VVFIIVTCLAILLA---Q-----N-----I
 2. A. 1. 2. 14 IALFSS--RYSKHHILLFLV-ALCVIGNAMFTLS---S-----S-----Y
 2. A. 1. 2. 15 FMLMTS--QVERRKLLICLF-VVFIASHVLSFSL---W-----S-----F
 2. A. 1. 2. 18 CMLLTS--GIERRKLLIGLF-SLFILSHLLSAVA---W-----N-----F

2. A. 1. 2. 25 LLALTA--KIERKRLYLIAL-FVFFLSNLVAYFS---P-----N-----F
 2. A. 1. 2. 26 ITQTIQ--ATDRRYVVILFA-VLLTSLCLLSFA---N-----S-----F
 2. A. 1. 2. 11 VGPLTN--RIGYHIPMFVGF-MIMFLSTLMFAFS---G-----T-----Y
 2. A. 1. 2. 12 VGPLTN--RIGYHIPMFAGF-VIMFLSTVMFAFS---G-----T-----Y
 2. A. 1. 2. 29 IGLLTN--RIGYPIPIFAGF-CIMFVSTIMFAFS---S-----S-----Y
 2. A. 1. 2. 28 SGPFID--RMSYDVPLLI GL-GVMFASTVLFABA---E-----D-----Y
 2. A. 1. 2. 30 IGALSD--VWGRKPFLGTV-FFTCFPIPLMRIS---P-----F-----
 2. A. 1. 2. 9 YGPISD--RVGRRPVILVGM-SIFMLATLVAVTT---S-----S-----L
 2. A. 1. 2. 22 AGKVAD--RSGRKPVAIPGA-ALFIIASVFCSLA---E-----T-----S
 2. A. 1. 2. 32 VAALAR--TWPRRSSLLGFI-LAFAAAAHAVGAGT---T-----S-----F
 2. A. 1. 2. 21 GGAIAD--RFGAKPMIVTGM-LMRAAGFATMGIA---H-----E-----P
 2. A. 1. 2. 37 WGLAAD--RYGYKPMLMRAS-WALVLTQASMIVV---N-----S-----V
 2. A. 1. 2. 5 AGFFAD--RNGRKPVMVFGT-IIQLLGAALAIAS---NLPGHVN-----P
 2. A. 1. 1. 1 SGWLSF--KLGRKKSMLMIGA-ILFVAGSLFSAAA---P-----N-----V
 2. A. 1. 1. 2 NGWLSF--RLGRKYSLMAGA-ILFVLGSI GSAFA---T-----S-----V
 2. A. 1. 1. 26 GGRMSD--FNGRRKNILFLA-VIFFISTIGCTFA---P-----N-----V
 2. A. 1. 1. 53 FGRISD--NWGRRTIISLA-VAFFVGTMICVFA---P-----S-----F
 2. A. 1. 1. 55 SGFLSD--RFGRRKILMTAA-LLFAISAI VSALS---Q-----D-----V
 2. A. 1. 1. 25 GGALNG--VFGRRAAILLAS-ALFTAGSAVLAAA---N-----N-----K
 2. A. 1. 1. 63 GGWAND--KLGRRSAILMAD-FLFLLGAIIMAAA---P-----N-----P
 2. A. 1. 1. 66 GGWIND--YYGRKKATLFAD-VVFAAGAI VMAAA---P-----D-----P
 2. A. 1. 1. 32 AGPIAD--RHGRIKTMILAA-VLFTLSSIGSGLP---F-----T-----I
 2. A. 1. 1. 35 AGRIAD--RIGRIRCMQIAA-VLFTVSAVGSALP---F-----A-----L
 2. A. 1. 1. 65 AGRIAD--RIGRIAVMKIAA-VLFFISAFGTGFA---P-----E-----T
 2. A. 1. 1. 6 LSKGGD--MYGRKKGLSIVV-SVYIVGIIIQIASI--N-----K-----W
 2. A. 1. 1. 67 LCKVAD--VWGRRIGLMFSM-AVYVVGIIIQISSS--T-----K-----W

2. A. 1. 1. 36 AAPIAD--RIGRKLMSFWS-IIHIVGIIIQIATD--S-----N-----W
 2. A. 1. 1. 58 AAPIAD--RMGRKLSICLWS-VIHIVGIIIQIATD--S-----N-----W
 2. A. 1. 1. 19 APYISD--SYGRKPTIMFST-AVIFSIGNSLQVAS--G-----G-----L
 2. A. 1. 1. 8 AGTAAD--IFGRKRCLMGSN-LMFVIGAILQVSAH--T-----F-----W
 2. A. 1. 1. 21 SSPIAD--RFGKRLSIIGFC-AVYIIGIIVQVTAV--P-----S-----W
 2. A. 1. 1. 23 SSPFTE--RIGKKYSICFFS-GVYIIAELLVTAV--P-----S-----W
 2. A. 1. 1. 42 IGALSD--RFGRKLLIVSA-LLFLLGSLCASS---T-----G-----F
 2. A. 1. 1. 33 LTPLSE--YFGRKVALVISC-IFYTIGGILCAA---Q-----D-----V
 2. A. 1. 1. 18 TGPSVD--LVGNRYTLIIAL-FFLAAFTFILYFC---N-----S-----L
 2. A. 1. 1. 20 SGFISA--AFGRRPCIAVAD-ALFVIGSVLMGAA---P-----N-----V
 2. A. 1. 1. 14 ASWITR--NWGRKVTMIGG-AFFVAGGLVNAFA---Q-----D-----M
 2. A. 1. 1. 50 ASYTTR--TLGRRLTMLIAG-VFFIIGVALNAGA---Q-----D-----L
 2. A. 1. 1. 60 ASTVTR--KFGRRSMLFGG-ILFCAGALINGFA---K-----H-----V
 2. A. 1. 1. 61 ASTITR--LFGRKVSMVIGS-LAFLSGALLNGLA---I-----N-----L
 2. A. 1. 1. 56 ASATCS--KLGRRPTMQFAS-IFFLIGVGLTAGA---V-----N-----L
 2. A. 1. 1. 37 VGLLVD--SCGRKGTLLINN-IFAIIPAILMGVSKVAK----A-----F
 2. A. 1. 1. 47 VKMIGK--FLGRKSTLLVNN-GFAISAALLMACSLRAG----T-----F
 2. A. 1. 1. 52 CGWVAD--GLGRRNGLILNN-VIGIIGGVIVGPCVLVK----Q-----P
 2. A. 1. 1. 51 APFLND--TLGRRWCLILSALIVFNIGAILQVIS---T-----A-----I
 2. A. 1. 1. 57 AGDLAD--WFGRRTTIVSGC-VVFIVGVILQTAS---T-----S-----L
 2. A. 1. 1. 28 VGLFVN--RFGRRNSMLMMN-LLAFVSAVLMGFSLGK----S-----F
 2. A. 1. 1. 29 GGWLGD--TLGRIKAMLVAN-ILSLVGALLMGFSKLGK----S-----H
 2. A. 1. 1. 41 IGPSSD--RFGRRKLLLSA-IIFVVGALGSASFPEFW----T-----
 2. A. 1. 1. 54 AGRISD--EIGRRKAIITLS-VLFFLGSILVVFSPAGE----LGQ-----FYGPGF
 2. A. 1. 1. 24 SGYLVQ---FGRRLSLLIY-NFFFLVSILTSIT---H-----H-----F
 2. A. 1. 1. 43 AGYLQT--RFGRIRTLVGNN-FSFILGALILGSA---V-----N-----P

2. A. 1. 1. 3 GGYCSN--RFGRRDSLKIAA-VLFFISGVGSAWPELGF-----TSINPDNTVPVYLAGYV
2. A. 1. 1. 4 SGWIGI--RFGRRGLLMSS-ICFVAAGFGAALTEKLF-----GTG-----GSAL
2. A. 1. 1. 46 GGWLLD--RSGRKLSLLLCT-VPFVTGFAVITAARD-----V
2. A. 1. 1. 59 GGFLID--CYGRKQAILGSN-LVLLAGSLTLGLA---G-----S-----L
2. A. 1. 1. 17 AGKCIT--MFGLKKSFIIVG-VMSVVASALNHISVATN-----E-----F

2. A. 1. 2. 1 VQMIISHFIIIGVAGSTALTNVAGGIPDLFPE-DTAGVPMSLFWACAGGAI GAPMATGVD
2. A. 1. 2. 2 AGLSVLRVIAGFFAAPALSTGGASYGDFIAM-HYYSIALGVWSIFAVAGPSIGPLIGAAV
2. A. 1. 2. 6 AGLCILRFLGGFFASPCLATGGASVADVVKF-WNLPVGLAAWSLGAVCGPSFGPFFGSIL
2. A. 1. 2. 17 GGLIVMRFISGILCSPSLATGGGTVADIISP-EMVPLVLGMWSAGAVAAPVLAPLLGAAM
2. A. 1. 2. 35 GVLLPMRFLAGFFGSPALATGGATLADIWQP-WLLPYFMCFWAIGAIGGPVLGPLLGGAM
2. A. 1. 2. 16 QTIFICRFFGGFIGAAPMAVPPAAFADMFDN-NVRGKAIALFSLGVFVGPILSPVMGSYI
2. A. 1. 2. 40 AALFVLRIFQAFASSSVISLGAGTVTDVPPP-KHRGKAIAYFMMGPNMGPII APIVAGLI
2. A. 1. 2. 31 AQIIVLRCLQAAGISPVIAINSGIMGDVTTR-AERGGYVGYVAGFQVLGSAFGALIGAGL
2. A. 1. 2. 3 EVFLGLRILQACGASACLSTFATVRDIYAGREESNVIYGILGSMAMVPAVGPLL GALV
2. A. 1. 2. 4 WVLYIGRIVAGITGATG-AVAGAYIADITDG-DEARHFHGFMSACFGFGMVAGPVLGGLM
2. A. 1. 2. 38 LWLYIGRIFAGITGANM-AVATAYVSDITPA-HERAKRFLLGAVFGIGFIAGPVIGGVL
2. A. 1. 2. 39 AWLYLGRLLAGITGANM-AVATAYVTDITPV-GQRARRFGLVAVFGVGFIVGPLLGGSL
2. A. 1. 2. 41 WVLVLARVIQGLTAGDL-PALFAYLADITPP-EQRAKRFLLGALSIGTMIGPAIGLL
2. A. 1. 2. 8 SIFYFSRILGGVSAAFIMPAVTAYVADITTL-KERSKAMGYVSAAI STGFIIGPGAGGFI
2. A. 1. 2. 10 SVLMLSRVIGGMSAGMVMPGVTGLIADISPS-HQKAKNFGYMSAI INSGFILGPGIGGFM
2. A. 1. 2. 24 WQILLLRGIAGIGSTMFTVSAMGLIVKMAPV-EIRGRCSSVYASSFLGNIIGPVVGAAM
2. A. 1. 2. 20 WQFLILRALLGLLGGFV-PNANAL IATQVPR-NKSGWALGTLSTGGVSGALLGPMAGLL
2. A. 1. 2. 34 YWLIFLRLNNGVFAFV-PNATALIASQVPK-EKSGSALGTLSTGVVAGTLTGPFIGGFI
2. A. 1. 2. 7 DQLIVMRFFHGLAAAAASVVINALMRDIYPK-EEFSRMMSFVMLVTTIAPLMAPIVGGWV

2. A. 1. 2. 27 GWLLAARALQGLSAGAGVVVGQAIIRDCYQG-AAAQRSMSYLILVFNLSPALAPVIGGQL
2. A. 1. 2. 19 EQFTLLRFLQGISLCFIGAVGYAAIQESFEE-AVCIKITALMANVALIAPLLGPLVGAAW
2. A. 1. 2. 14 LMLAIGRLVSGFPHGAFPGVGAIVLSKI IKP-GKVTAAVAGMVSGMTVANLLGIPLGTYL
2. A. 1. 2. 15 TVLVISRIGVAFAHAIFWSITASLAIRMAPA-GKRAQALSLIATGTALAMVLGLPLGRIV
2. A. 1. 2. 18 TVLVISRAGVALAHSVFWSTITASLAIRMAPP-GKRAQALGLIATGSSLAMVLGLPLGRVI
2. A. 1. 2. 25 ATLMVSRVLAAMSTGLIVVLSLTIAPKIVAP-EYRARAIGIIFMGFSSAIALGVPLGILI
2. A. 1. 2. 26 SLLLIGRACLGLALGGFWAMSASLTMRLVPP-RTVPKALSVIFGAVSIALVIAAPLGSFL
2. A. 1. 2. 11 ALLFVARTLQIGSSSFSSVAGLGM LASVYTDNYERGRAMGIALGGLALGLLVGAPFGSVM
2. A. 1. 2. 12 TLLFVARTLQIGSSSFSSVAGLGM LASVYTDHERGRAMGTALGGLALGLLVGAPFGSVM
2. A. 1. 2. 29 AFLLIARSLQIGSSCSSVAGMGLASVYTDDEERGNVMGIALGGLAMGVLVGPPFGSVL
2. A. 1. 2. 28 ATLFAARSLQGLGSFADTSGIAMIADKYPEEPERSRALGVALAFISFGSLVAPPFGGIL
2. A. 1. 2. 30 WWYFAMISVSGVFSVTF-SVIFAYVADVTQE-HERSTAYGWVSATFAASLVSSPAIGAYL
2. A. 1. 2. 9 TVLIAASAMQGMGTGVGGVMARTLPRDLYER-TQLRHANSLNMGILVSPLLAPLIGLL
2. A. 1. 2. 22 TLFLAGRFLQGLGAGCCYVAFAILRDTLDD-RRRAKVL SLLNGITCIIPVLAPVLGHLI
2. A. 1. 2. 32 PVLVACRVVAALANAGFLAVALTTAAALVPA-DKQGRALAVLLSGTTVATVAGVPGGSL
2. A. 1. 2. 21 WLLWFSCLLSGLGGTLFDPPRSALVVKLIRP-QQRGRFFSLLMMQDSAGAVIGALLGSWL
2. A. 1. 2. 37 FWILIIIRLLQGAFAFLVAMQTYALS-ITEW-QNKSTQLSRLQSSKAIATSTAGFLGGLA
2. A. 1. 2. 5 WSTFIAFLLLISFGYNFVITAGNAMI IDASNA-ENRKVVFMLDYWAQNLSVILGAALGAWL
2. A. 1. 1. 1 EVLILSRVLLGLAVGVASYTAPLYLSEIAPE-KIRGSMISMYQLMITIGILGAYLSDTAF
2. A. 1. 1. 2 EMLIAARVVLGIAVGIASYTAPLYLSEMASE-NVRGKMISMYQLMVTLGIVLAFVSDTAF
2. A. 1. 1. 26 TVMIISRFVLGIAVGGASVTPAYLAEMSPV-ESRGRMVTQNELMIVSGQLLAFVFNAIL
2. A. 1. 1. 53 AVMVVGRVLLGLAVGGASTVVPVYLAELAPF-EIRGSLAGRNELMIVVGQLAAFVINAI
2. A. 1. 1. 55 STLIIARIIGGLGIGMSSLSVTYITEAAPP-AIRGSLSSLYQLFTILGISATYFINLAV
2. A. 1. 1. 25 ETLLAGRLVVGLGIGIASMTVPVYIAEVSPV-NLRGRLVTINTLFI TGGQFFASVVDGAF
2. A. 1. 1. 63 SLLVGRVFLVGLGVGMASMTAPLYISEASPA-KIRGALVSTNGFLITGGQFLSYLINLAF
2. A. 1. 1. 66 YVLISGRLLVGLGVVASVTPVYIAEASPS-EVRGGLVSTNVLMITGGQFLSYLVNSAF

2. A. 1. 1. 32 WDFIFWRVLGGIGVGAASVIAPAYIAEVSPA-HLRGRLGSLQQLAIVSGIFIALLSNWF
2. A. 1. 1. 35 WDLAMWRIIGGFAIGMASVIGPAYIAEVSP-AYRGRLGSFQQAIVIGIAVSQLVNWGL
2. A. 1. 1. 65 VTLVVFRIVGGIGVGVASVIAPAYIAETSPP-GIRGRLGSLQQLAIVLGIFTSFVNVNLL
2. A. 1. 1. 6 YQYFIGRIISGLGVGGIAVLCPLISEIAPK-HLRGTLVSCYQLMITAGIFLGYCTNYGT
2. A. 1. 1. 67 YQFFIGRLIAGLAVGTVSVVSPFLISEVSPK-QIRGTLVCCFQLCITLGIIFLGYCTTYGT
2. A. 1. 1. 36 VQIAMGRWVAGLGVGALSSVPMYQSEAPR-QVRGAMISAFQLFVAFGIFISYIINYGT
2. A. 1. 1. 58 VQVAMGRWVAGLGVGALSSIVPMYQSESAPR-QVRGAMVSAFQLFVAFGIFISYIINFGT
2. A. 1. 1. 19 VLLIVGRVISGIGIGIISAVVPLYQAEAAQK-NLRGAISSYQWAITIGLLVSSAVSQG-
2. A. 1. 1. 8 -QMAVGRLIMGFVVGIGSLIAPLFISEIAPK-MIRGRLTVINSLWLTGGQLVAYGCGAG-
2. A. 1. 1. 21 VQIMVAKIWTGIGIGALSVLAPGYQSETAPP-SIRGTVVVTYQLFVTGGIFIAACINMG
2. A. 1. 1. 23 IQVLVGKILAGVGIGALSVLSPGYQSEVAPP-QIRGAVVATYQIFSTGAALVAACINMG
2. A. 1. 1. 42 AMMVCARIILGLAVGAASALTPAYLAELAPK-ERRGSLSTLFLQMVTFGILLAYASNLF
2. A. 1. 1. 33 HTMYAGRFLIGVGVGIEGGVGVYIAESVPS-TVRGSLVSLYQFNIALGELVGYVIGVI-
2. A. 1. 1. 18 GMIAVGQALCGMPWGFQCLTVSYASEICPL-ALRYLLTYSNLCWLFQQLFAAGIMKNS
2. A. 1. 1. 20 EVVLVSRVIVGLAIGISSATIPVYLA EVTSP-KHRGATIVLNNLFLTGGQFVAAGFTA
2. A. 1. 1. 14 AMLIVGRVLLGFGVGLGSQVVPQYLSEVAPF-SHRGMLNIGYQLFVTIGILIAGLVNYAV
2. A. 1. 1. 50 AMLIAGRILLGCGVGFANQAVPLFLSEIAPT-RIRGGLNILFQLNVTIGILFANLVNYGT
2. A. 1. 1. 60 WMLIVGRILLGFGIGFANQAVPLYLSEMAPY-KYRGALNIGFQLSITIGILVAEVLNYFF
2. A. 1. 1. 61 EMLIIGRFLGFGVGFANQAVPLYLSEMAPA-KIRGALNIGFQLAITIGILAANIVNYVT
2. A. 1. 1. 56 VMLIIGRFLGFGVGFANQAVPLFLSEIAPA-QLRGGLNIVFQLMVTIGILIANIVNYFT
2. A. 1. 1. 37 ELIVFSRVVLGVCAGISYSALPMLGELAPK-NLRGMVGTMTVEFVIVGVFLAQIFSLQA
2. A. 1. 1. 47 EMLIVGRFIMGVDGGIALSALPMLNEISPK-EIRGSLGQVTAIFICIGVFSGQLLGLPE
2. A. 1. 1. 52 ALLYVGRFVIGINSGITIGIASLYL TEVAPR-DLRGGIGACHQLAVTVGIAFSYITFTF
2. A. 1. 1. 51 PLLCAGRVIAGFGVGLISATIPLYQSETAPK-WIRGAIVSCYQWAITIGLFLASCVNKGT
2. A. 1. 1. 57 GLLVAGRLVAGFGVGFVSAIIILYMSEIAPR-KVRGAIVSGYQFCITIGLMLASCVDYGT
2. A. 1. 1. 28 EMLILGRFIIIGVYCGLTTFVPMYVGEVSPT-AFRGALGTLHQLGIVVGILIAQVFLGDS

2. A. 1. 1. 29 ILIIAGRSISGLYCGLISGLVPMYIGEIAPT-ALRGALGTFHQLAIVTGILISQIIGLEF
 2. A. 1. 1. 41 --LIISRIILGMAVGAASALIPTYLAELAPS-DKRGTVSSLFQLMVMTGILLAYITNYSF
 2. A. 1. 1. 54 ATLVLTGRIMLGLAVGGASTVVPVYLAELAPL-EIRGSLTGRNELAIVTGQLLAFVINALI
 2. A. 1. 1. 24 HTILFARLLSGFGIGLVTVSVPYIEMTHK-DKKGAYGVMHQLFITFGIFVAVMLGLAM
 2. A. 1. 1. 43 GMFIIGRILTGVGSGISTVTVPTYLGEIATV-KARGALGTIYQLFLVIGILFTQIIGLLL
 2. A. 1. 1. 3 PEFVIYRIIGGIGVGLASMLSPMYIAELAPA-HIRGKLVSNQFAIFGQLLVYCVNYFI
 2. A. 1. 1. 4 QIFCFRFLAGLGIGVVSTLTPTYIAEIRPP-DKRGQMVSGQMAIVTGALTGYIFTWLL
 2. A. 1. 1. 46 WMLLGGRLLTGLACGVASLVAPVYISEIAYP-AVRGLLGSCVQLMVVTGILLAYVAGWWL
 2. A. 1. 1. 59 AWLVLGRAVVGFAISLSSMACCIYVSELVGP-RQRGVLVSLYEAGITVGILLSYALNYAL
 2. A. 1. 1. 17 WVLCAGRVLMGIGLVVCVICPMYVNEAHP-KLSKVDGVLFQVFITFGIMLAAMLGLIL

 2. A. 1. 2. 1 IN---AKY-----GWRWLYYINIIVGGFFLIVILIP-ETLPIKVITRYEN
 2. A. 1. 2. 2 INRSHDAD-----GWRWSFWMAILSGVCFIVLSFSL-PETYGKTLRRKA
 2. A. 1. 2. 6 T---VKA-----SWRWFWMCIISGFSFVMLCFTL-PETFGKTLRYKA
 2. A. 1. 2. 17 V---DAK-----NWRWIFWLLMWLSAATFILLAFFP-PETQHHNILYRRA
 2. A. 1. 2. 35 V---VAE-----SWRWQFWLLMMISGFALIVIFFFM-PETSEWHILYKRA
 2. A. 1. 2. 16 A---QRT-----TWRWLEYVVGCFASAVFVAIVLFF-EETHHPTILVNKA
 2. A. 1. 2. 40 LM---KGN-----YWRWLFGFTSMTGIALILVTALL-PETLRCIVGNLDP
 2. A. 1. 2. 31 S---SRW-----GWRAIFWFLAIGSGICFLASFLIL-PETKRNISGNLGSV
 2. A. 1. 2. 3 D---MWL-----GWRAIFAFGLGMIAASAAAWRFW-PET-----R---V
 2. A. 1. 2. 4 G---G-F-----SPHAPFFAAAALNGLNFLTGCFLP-PESHKGERR--PL
 2. A. 1. 2. 38 G---EW-----NLHAPFFAAAFMNGINLIMTAVLL-KESKHSNKMTEKV
 2. A. 1. 2. 39 G---EW-----HLHAPFLAAAMNANLVMAFFLL-PESRKSRRPAAEK
 2. A. 1. 2. 41 A---A-I-----SIQLPVFLTAAVALTIAILSIFLL-PESLKPGRITAI
 2. A. 1. 2. 8 A---GF-----GIRMPFFFASAIALIAAVTSVFIL-KESLSIEERHQLS

2. A. 1. 2. 10 A----EV-----SHRMPFYFAGALGILAFIMSIVLI-HDPKKSTTSGFQK
 2. A. 1. 2. 24 S----G-L-----GMRWPFYIYGASVGLAALVWWRM-PKTNSLRKADSN
 2. A. 1. 2. 20 A----DSY-----GLRPVFFITASVLILCFFVTLFCI-REKFQPVSKKEML
 2. A. 1. 2. 34 A----ELF-----GIRTVFLLVGSFLFLAAILTICFI-KEDFQPVAKEKAI
 2. A. 1. 2. 7 L----VWL-----SWHYIFWILALAAILASAMIFFLI-KETLPPERRQPFH
 2. A. 1. 2. 27 A----VHH-----GWRSIFFMLGLLAATALTLCAWRL-PETLAPAKRQTLS
 2. A. 1. 2. 19 I----HVL-----PWEGMFVLFALAASIFFGLQRAM-PET-ATRIGEKLS
 2. A. 1. 2. 14 S----QEF-----SWRYTFLLIAVFNIIVMASVYFWV-PDI-----RDE
 2. A. 1. 2. 15 G----QYF-----GWRMTFFAIGIGALITLLCLIKLL-PLL-----PSE
 2. A. 1. 2. 18 G----QYL-----GWRVTFLTIAAGATVAMILLARLL-PLL-----PSE
 2. A. 1. 2. 25 S----DSF-----GWRILFLGIGLLALISMLIISIFF-ERI-----PAE
 2. A. 1. 2. 26 G----ELI-----GWRNVFNAAVMGVLCIFWIIKSL-PSL-----PGE
 2. A. 1. 2. 11 Y----EFV-----GKSSPFLILAFLALLD GALQLCIL-WP----SKVSPES
 2. A. 1. 2. 12 Y----EFV-----GKSAPFLILAFLALLD GALQLCIL-QP----SKVSPES
 2. A. 1. 2. 29 Y----EFV-----GKTAPFLVLAALVLLD GAIQLFVL-QP----SRVQPES
 2. A. 1. 2. 28 Y----EFA-----GKRVPFLVLAASLFDALLLAVA-KPFSAAARARANL
 2. A. 1. 2. 30 S----ASY-----GDSLVLVAVTVALLDICFILVAV-PESLPEKMRPVSW
 2. A. 1. 2. 9 D----TMW-----NWRACYLFLVLVLCAGVTFSMARWM-PETRPVD-APRTR
 2. A. 1. 2. 22 M----LKF-----PWQSLFWAMAMMGIAVLMLSLFI-L-KETRPAAPAASDK
 2. A. 1. 2. 32 G----TWL-----GWRATFWAVAVCCLPAAFGVLKAI-PAGRATAAATGGP
 2. A. 1. 2. 21 L----Q-Y-----DFRLVCATGAVLFVLCAAFNAWLL-PAWKLSTVRTPVR
 2. A. 1. 2. 37 L----SFT-----NYQGLFGLATLICLGTTVAMHYKL-PSPPKHQ-----
 2. A. 1. 2. 5 F----RP-----AFEALLVILLTTLVLSFFLTTFVM-TETFKPTVKVDEK
 2. A. 1. 1. 1 S----YT-----GAWRWMLGVIIIPAILLLIGVFFL--PDSRW-FAAKRR
 2. A. 1. 1. 2 S----YS-----GNWRAMLGVLALPAVLLIILVVFL--PNSRW-LAEKGR
 2. A. 1. 1. 26 G-----TT-----MGDN SHVWFMLVIASLPALFLFFGMIRM--PESRW-LVSKGR

2. A. 1. 1. 53 G-----NV-----FGHHDGVWRYMLAIAAIPAIALFFGMLRV--PESPRW-LVERGR
2. A. 1. 1. 55 Q---RSGTY-----EWGVHTGWRWMLAYGMVPSVIFFLVLLVV--PESPRW-LAKAGK
2. A. 1. 1. 25 S---YL-----QKDGWRYMLGLAXVPAVIQFFGFLFL--PESPRW-LIQKGQ
2. A. 1. 1. 63 T---DV-----TGTWRWMLGIAGIPALLQFVLMFTL--PESPRW-LYRKGR
2. A. 1. 1. 66 T---QV-----PGTWRWMLGVSGVPAVIQFILMLFM--PESPRW-LFMKNR
2. A. 1. 1. 32 A---LMAGGS-AQNPWLFGAAAWRWMFWTELIPALLYGVCAFLI--PESPRY-LVAQGQ
2. A. 1. 1. 35 L---NAAGGD--QRGELMGLEAWQVMLGVMVIPAVLYGLLSFAI--PESPRF-LISVGK
2. A. 1. 1. 65 Q---WAAGGP--NEVLAMGLDAWRWMLAMAVPAVLYGALAFI--PESPRY-LVATHK
2. A. 1. 1. 6 K---SYS-----NSVQWRVPLGLCFAWSLFMIGALTLV--PESPRY-LCEVNK
2. A. 1. 1. 67 K---TYT-----DSRQWRIPGLCFAWAILLVGMLNM--PESPRY-LVEKHR
2. A. 1. 1. 36 E---SIQ-----STASWRITMGIGFAWPLILGLGALFL--PESPRY-AYRLGR
2. A. 1. 1. 58 E---RIQ-----STASWRITMGIGFAWPLILAVGSLFL--PESPRF-AYRQGR
2. A. 1. 1. 19 -----THS-----KN-GPSSYRIPIGLQYVSSILAVGMIF-L-PESPRY-YVLKDE
2. A. 1. 1. 8 -----LNY-----VN-N--GWRILVGLSLIPTAVQFTCLCF-L-PDTPRY-YVMKGD
2. A. 1. 1. 21 H---KLH-----KTAQWRVSGINLLWGIITMIGILFL--PESPRY-LIQVGK
2. A. 1. 1. 23 H---KLR-----KTASWRTSFGINMLWGILLMVGVLFL--PESPRY-LIYKGR
2. A. 1. 1. 42 L---NHN-----LF-GIRDWRWMLGSALVPAALLLLGGLL-L-PESPRY-LVNKGD
2. A. 1. 1. 33 -----F-----FD-VKGGWRYMLGSSLVFSTILFVGLFF-L-PESPRW-LIHKGY
2. A. 1. 1. 18 Q---KKY-----AD-SELGYKLPFALQWILPVPLALGIFL-A-PESPWW-LVKKGR
2. A. 1. 1. 20 V---VF-----TS-KNIGWRVAIGIGALPAVVQAFCLLFFL-PESPRW-LLSKGH
2. A. 1. 1. 14 R---DWE-----N--GWRLSLGPAAAPGAILFLGSLVL--PESPNF-LVEKGG
2. A. 1. 1. 50 A---KIK-----GGGWRLSLGLAGIPALLLTVGALLV--TETPNS-LVERGR
2. A. 1. 1. 60 A---KIK-----GGGWRLSLGGAVVPALIIITIGSLVL--PDT PNS-MIERGQ
2. A. 1. 1. 61 P---KLQ-----NGIGWRLSLGLAGVPAMMLVGCFFL--PDT PNS-ILERN
2. A. 1. 1. 56 A---TVH-----PY-GWRIALGGAGIPAVILLFGSLLI--IETPTS-LIERNK
2. A. 1. 1. 37 I---LGN-----PAGWPVLLALTGVPALLQLLTLFFF--PESPRYSLIQKGD

2. A. 1. 1. 47 L----LGR-----ESTWPYLFVVIIVPALVQLASLPFL--PESPRYLLFEKHD
 2. A. 1. 1. 52 L----LNT-----LN-LWPLAVALGAVPAAISLVTL PFC--PESPRFLYMKKHK
 2. A. 1. 1. 51 E----HMT-----NSGSYRIPLAIQCLWGLILGIGMIFL--PETPRF-WISKGN
 2. A. 1. 1. 57 E----NRL-----DSGSYRIPIGLQLAWALILGGLLCL--PESPRY-FVKKGD
 2. A. 1. 1. 28 I----MGN-----KDLWPLLSIIFIPALLQCVLPFC--PESPRFLLINRNE
 2. A. 1. 1. 29 I----LGN-----YDLWHILLGLSGVRAILQSLLLFC--PESPRYLYIKLDE
 2. A. 1. 1. 41 S----GFY-----TG-----WRWMLGFAAIPAALLFLGGLIL--PESPRF-LVKSGH
 2. A. 1. 1. 54 A----VTL-----HGVIDGIWRIMFAVCALPAVALFLGMLRM--PESPRW-LVNQGR
 2. A. 1. 1. 24 G----EGPKADSTEPLTSFAKLWWRLMFLFPSVISLIGILALVVFKEETPYF-LFEKGR
 2. A. 1. 1. 43 S----SVP-----GWRILLALTAIPALIQLILLRFC--VETPRY-LISQNK
 2. A. 1. 1. 3 A----RSGDA-----SWLNTDGWRVMFASECIPALLFLMLLYTV--PESPRW-LMSRGK
 2. A. 1. 1. 4 A----HFGSI-----DWNASGWCWSPASEGLIGIAFLLLLLTA--PDTPHW-LVMKGR
 2. A. 1. 1. 46 -----EWRWLAVLGCVPPTLMLLLMCYM--PETPRF-LLTQHQ
 2. A. 1. 1. 59 A----GTP-----WGWRHMFGWATAPAVLQSLSLFL--PAGT-----D
 2. A. 1. 1. 17 D----KTVNYD---NDPDMAGRFGFCVSSVLSVAMFLVGMFL--RESTAT--FSQDD

 2. A. 1. 2. 1 AKGRIVEG-----IPKNNLKEVLKCKF-----
 2. A. 1. 2. 2 ERLRKL TG-----NNRIISEGELEDGHKTTSQV-----
 2. A. 1. 2. 6 KRLRAITG-----NDRITSEGEIENSKMTSHEL-----
 2. A. 1. 2. 17 LKLRKETG-----DDRYYTEQDKLDREVDARTF-----
 2. A. 1. 2. 35 KRFRKITG-----NENYRTEAELASSHLSVAQL-----
 2. A. 1. 2. 16 KQMRKQSN-----NWGIHAA--HEDVELS IKDI-----
 2. A. 1. 2. 40 KWGDKKDE-----RENNESPFEGNKISHRRLFPDIDIGIRKPVNND AFFQEN
 2. A. 1. 2. 31 TPKSYLNR-----APIVLPTVRKSLHLDNPDY-----ET
 2. A. 1. 2. 3 QRVAGLQW-----SQ-----

2. A. 1. 2. 4	RREALNPL-----A-----
2. A. 1. 2. 38	QEQSILKK-----L-----
2. A. 1. 2. 39	IRLNPFSS-----L-----
2. A. 1. 2. 41	KLRDVQPF-----A-----
2. A. 1. 2. 8	SHTKESNF-----I-----
2. A. 1. 2. 10	LEPQLLTK-----I-----
2. A. 1. 2. 24	SVPALRFA-----E-----
2. A. 1. 2. 20	HMREVVTS-----L-----
2. A. 1. 2. 34	PTKELFTS-----V-----
2. A. 1. 2. 7	IRTTIGNF-----A-----
2. A. 1. 2. 27	LRGLAAGY-----R-----
2. A. 1. 2. 19	LKELGRDY-----K-----
2. A. 1. 2. 14	AKGNLREQ-----F-----
2. A. 1. 2. 15	HSGSLKSL-----P-----
2. A. 1. 2. 18	HSGSLGSV-----P-----
2. A. 1. 2. 25	KMIPFREQ-----L-----
2. A. 1. 2. 26	PSHQKQNT-----F-----
2. A. 1. 2. 11	AMGTSLLT-----L-----
2. A. 1. 2. 12	AKGTPLFM-----L-----
2. A. 1. 2. 29	QKGTPLTT-----L-----
2. A. 1. 2. 28	PVGTPIHR-----L-----
2. A. 1. 2. 30	GAQISWKQ-----AD-----
2. A. 1. 2. 9	LLTSYKTL-----
2. A. 1. 2. 22	PRENSES-----
2. A. 1. 2. 32	PLRVELAA-----
2. A. 1. 2. 21	EGMTRVMR-----

2. A. 1. 2. 37 IKKKSQTL-----N-----
2. A. 1. 2. 5 AENIFQAY-----KTV-----
2. A. 1. 1. 1 FVDAERVLLRLRDTSAE-----AKRELDEIRESLQVKQSGWALFK-----
2. A. 1. 1. 2 HIEAEEVLRMLRDTSEK-----AREELNEIRESLKLKQGGWALFK-----
2. A. 1. 1. 26 KEDALRVLKKIRDEKR-----AAAEIQEIEFAFKKEDQLEKATF-----
2. A. 1. 1. 53 IDEARAVLETIRPLER-----AHAEVADVEHLAREEHAVSEKSM-----
2. A. 1. 1. 55 TNEALKILTRINGETV-----AKEELKNIENSLKIEQMGSLS-----
2. A. 1. 1. 25 TQKARRILSQMRGNQT-----IDEEYDSIKNNIEEE-EKEVGSAGP-----
2. A. 1. 1. 63 EEEAKAILRRIYSAED-----VEQEIRALKDSVETEILEEGSSEKI-----
2. A. 1. 1. 66 KAEAIQVLARTYDISR-----LEDEIDHLSAAEEE---EKQRKRTV-----
2. A. 1. 1. 32 GEKAAAILWKVEGGD-----VPSRIEEIQATVSLDCHKPRFSDL-----
2. A. 1. 1. 35 RERAKKILEEVEGKDVD-----FDARVTEIEHAMHREEKSSFKDL-----
2. A. 1. 1. 65 IPEARVLSMLLGQK-N-----LEITITRIRDTLEREDKPSWRDL-----
2. A. 1. 1. 6 VEDAKRSIAKSNKVSPEDPA--VQAE LDLIMAGIEAEKLAGNASW-----
2. A. 1. 1. 67 IDEAKRSIARSNKIPEEDPF--VYTEVQLIQAGIEREALAGQASW-----
2. A. 1. 1. 36 IDEARKVMTKLYGVEVNHRV--VVQEMKDMKDKLEEERAAGVAPW-----
2. A. 1. 1. 58 IDEAREVMCKLYGVSPNHRV--IAQEMKDMKDKLDEEKAAGQAAW-----
2. A. 1. 1. 19 LNKAASLSFLRGLPIEDPR--LLEELVEIKATYDYEA--SFGPSTLL-----
2. A. 1. 1. 8 LARATEVLKRSYTDTSEEII--ERKVEELVTLNQSIPG--KNVPEKVV-----
2. A. 1. 1. 21 DEEAVRVLSESaelFPDSEE--VQNEYHRLKSSIDEEFAGGPCSW-----
2. A. 1. 1. 23 DEEALRIMCNMAELSPESI--IQTNFNTIKSDIEIEMAGGKARW-----
2. A. 1. 1. 42 TRNAFKVLTlIRK-DVDQTQ--VQIELDEIKAVAAQDT--KGGVRELF-----
2. A. 1. 1. 33 DVEAYKVVRRRLRDTSDLGNK--REFLEMKHAAEQDRQL--KEQESRFK-----
2. A. 1. 1. 18 FDEARRSLRRTLSGKGPEKEILVTLEVDKIKVTIDKEKRLTSKEGSYS-----
2. A. 1. 1. 20 ADRAKAVADKF-----EVDLCEFQEGDELPSVRIDYRPLM-----
2. A. 1. 1. 14 TEKGREVLQKLCGTSE-----VDAEFADIVA AVEIARPITMRQS-----

2. A. 1. 1. 50 LDEGKAVLRRIRGTDN-----VEPEFADLLEASRLAKEV--KHP-----
 2. A. 1. 1. 60 HEEAKTKLRRIRGVDD-----VSQEFDDLVAASKESQSI--EHP-----
 2. A. 1. 1. 61 KEKAKEMLQKIRGTME-----VEHEFNELCNACEAAKKV--KHP-----
 2. A. 1. 1. 56 NEEGKEALRKIRGVDD-----INDEYESIVHACDIASQV--KDP-----
 2. A. 1. 1. 37 EATARQALRRLRGHTD-----MEAELEDMRAEARAERAEGHLSV-----
 2. A. 1. 1. 47 EAGAMKAFQTLGKAD-----VSQELEEALAESRVQRNLRVSV-----
 2. A. 1. 1. 52 EAEARKAFLQLNVKEN-----VDTFIGELREEIEVAKNQPVFKF-----
 2. A. 1. 1. 51 QEKAAESLARLRKLPIDHPD--SLEELRDITAAYEFETVYGKSS-----
 2. A. 1. 1. 57 LAKAAEVLARVRGQPQSDSY--IKDELAEIVANHEYEMQVIPEGGYFV-----SWMN-
 2. A. 1. 1. 28 ENRAKSVLKKLRGTAD-----VTHDLQEMKEESRQMMREKKVTI-----
 2. A. 1. 1. 29 EVKAKQSLKRLRGYDD-----VTKDINEMRKEREEASSEQKVS I-----
 2. A. 1. 1. 41 LDEARHVLDTMNKH-----DQVAVNKEINDIQESAKIVS-----
 2. A. 1. 1. 54 YDDARRVMETVRTP-----ERAKAEMDEIIAVHSENNAALPGVKQSSGQASGQVSS
 2. A. 1. 1. 24 IEESKNILKKIYETDN-----VDEPLNAIKEAVEQNESAKKNS-----
 2. A. 1. 1. 43 LDEAQQSLQLLRPGFD-----VTNEYKEIYDQQEAEVTVESRDPEKNPKTKDPKAISSG
 2. A. 1. 1. 3 QEQAEGLRKIMGNTL-----ATQAVQEIKHSLDHG-RKTGGRL-----
 2. A. 1. 1. 4 HSEASKILARLEPQAD-----PNLTIQKIKAGFDKAMDKSSAGL-----
 2. A. 1. 1. 46 YQEAMAALRFLWGSEE-----GW---EPPVGAEHQGFQLALLR-----
 2. A. 1. 1. 59 ETATHKDLIPLQG-----GEAPKLGPRPRYSFLDLFRA-----
 2. A. 1. 1. 17 DGKADGGMDPNEY-----

 2. A. 1. 2. 1 -----VTMGRMMLTEPIILSMGLYNFYAYGISYFFLTAIWPVFDYTYKM-SEMGASC
 2. A. 1. 2. 2 ---VSSLWRPLEITMLEP VVFLIDIIYIALVYSIMYLIFESVPIVYAGIHHF-TLVEMGA
 2. A. 1. 2. 6 ---IIDTLWRPLEITVMEPVVLLINIYIAMVYSILYLFFEVFPIYFVGKHF-TLVELGT
 2. A. 1. 2. 17 ---LINTLYRPLKMIIKEPAILAFDLYIAVAYGCFYLFFEAPPIVFGIYHF-SLVEVGL

2. A. 1. 2. 35 ---AKETIIRPIILSISEPIVLSLNIYIGLIYSILYLWFEAFPILFTSVYHF-TIIENGL
2. A. 1. 2. 16 ---VQKTVTRPIIMLFVEPLLLFVTIYNSFVYGILYLLLEAYPLVFEVGYGF-T-ENGEL
2. A. 1. 2. 40 FPKPPKAGLTLYWKMIKCPPIIITSVSTALLFSSYYAFSVTFSYYLEHDYRF-TMLEIGA
2. A. 1. 2. 31 LELPTQLNLLAPFKILKAYEICILMLVAGLQFAMYTHLTALSTALSKQYHL-TVAKVGL
2. A. 1. 2. 3 -----LLLP----VKCLNFWLYTLCYAAGMGSFFVFFSIAPGLMMGRQGV-SQLGFSL
2. A. 1. 2. 4 -----SFRWARGMTVVAALMAVFFIMQLVGQVPAALWVIFGEDRFHW-DATTIGI
2. A. 1. 2. 38 -----SYLITQPNMAPLLGIFLIITLVSQVPATLWVIYQDRYGW-SIFIAGV
2. A. 1. 2. 39 -----RRLHGKPGLLPLAGIYLMALVSQAPATLWILYQDRFGW-SMMVAGL
2. A. 1. 2. 41 -----VFKEAFGRKELRGLMIGFLLALPFGFFVNNFSLALDSIQW-GPTQIGL
2. A. 1. 2. 8 -----KDLKRSIHPVYFIAFIIIVFVMAFGLSAYETVFSLSFDHKFGF-TPKDIAA
2. A. 1. 2. 10 -----NW-----KVFITPVILTLVLSFGLSAFETLYSLYTADKVNY-SPKDISI
2. A. 1. 2. 24 -----AI----KDSAYRSALFSAFANGWSNFGVRVAVLPLFAAAAFSN-GGAIAGF
2. A. 1. 2. 20 -----KN---PKLVLSLFVTTLIIQVATGSIAPILTLYVRELAGNVS-NVAFISGM
2. A. 1. 2. 34 -----KY---PYLLLNFLTSFVIQFSAQSIGPILALYVR-DLGQTEN-LLFVSGL
2. A. 1. 2. 7 -----ALFRHKRVLSYMLASGFSFAGMFSFLSAGPFVYIEINHI-APENFGY
2. A. 1. 2. 27 -----EVLNRGNFTAPGLAFSLVFAAQGLLIGAAPDFIANVLDL-PETNFAY
2. A. 1. 2. 19 -----LVLKNGRFVAGALALGFVSLPLAWIAQSPIIIITGEQL-SSYEYGL
2. A. 1. 2. 14 -----HFLRSPAPWLIFAATMFGNAGVFAWFSYVKPYMMFISGF-SETAMTF
2. A. 1. 2. 15 -----LLFRRPALMSIYLLTVVVVTAHYTAYSIEPFVQNIAGF-SANFATA
2. A. 1. 2. 18 -----KLFRRPALVGIYLLTVVVVTAHFTAYSIEPFIQTVAGL-PENFTTL
2. A. 1. 2. 25 -----KTIGNLKIASSHLVTMFTLAGHYTLYAYFAPFLEETLHL-SSFVWSI
2. A. 1. 2. 26 -----RLLQRPVGMAGMIAIFMSFAGQFAFFTYIRPVYMNLAGF-GVDGLTL
2. A. 1. 2. 11 -----LKDPYILVAAGSICLANMGVAILEPTLP IWMQTMCS-PEWQLGL
2. A. 1. 2. 12 -----LKDPYILVAAGSICFANMGVAILEPTLP IWMQTMCS-PKWQLGL
2. A. 1. 2. 29 -----LKDPYILIAAGSICFANMGIAMLEPALP IWMQTMCS-RKWQLGV
2. A. 1. 2. 28 -----MLDPYIAVVAGALTTCNIPLAFLEPTIATWMKHTMAA-SEWEMGM

2. A. 1. 2. 30 -----PFASLKKVGDSTVLLICITVFLSYLPEAGQYSSFFLYLRQVIGF-GSVKIAA
2. A. 1. 2. 9 -----FGNSGFNCYLLMLIGGLAGIAAFEACSGVLMGAVLGL-SSMTVSI
2. A. 1. 2. 22 -----LNRFFLSRVVITTLSSVILTFVNTSPVLLMEIMGFE-RGEYATI
2. A. 1. 2. 32 -----LKTPRLLLAMLLGALVNAATFASFTFLAPVVDTAGL-GDLWISV
2. A. 1. 2. 21 -----DKRFVTVYVTLAGYYMLAVQVMLMLPIMVNDVAGAPS-AVKWMYA
2. A. 1. 2. 37 -----HSYTSKSVFFFLCVLIMLTQIAKFLPDPGFTLYLNKYCSNNL-VLIGFLY
2. A. 1. 2. 5 -----LQDKTYMIFMGANIATTFIIMQFDNFLPVHLSNSFKTITFWGFEIY-GQRMLTI
2. A. 1. 1. 1 -----ENSNFRAVFLGVLLQVMQQTGMNVIMYYAPKIF-ELAGYTNTTEQMW
2. A. 1. 1. 2 -----INRNVRAVFLGMLLQAMQQTGMNIIMYYAPRIF-KMAGFTTTEQQMI
2. A. 1. 1. 26 -----K---DLSVPWVRRIVFIGLGIIVQQITGVNSIMYYGTEIL-RNSGF-QTEAALI
2. A. 1. 1. 53 -----GLREILSSKWLVRILLVGIGLQVAAQLTGINSIMYYGQVVL-IEAGF-SENAALI
2. A. 1. 1. 55 -----QLFKPGLRKALVIGILLALFNQVIGMNAITYYGPEIF-KMMGF-GQNAGFV
2. A. 1. 1. 25 -----VICRMSYPPTRRALIVGCGLQMFQQLSGINTIMYYSATIL-QMSGVEDDRLAIW
2. A. 1. 1. 63 -----NMIKCKAKTVRRGLIAGVGLQVFQQFVGINVMYYSPTIV-QLAGFASNRTALL
2. A. 1. 1. 66 -----GYLDVFRSKELRLAFLAGAGLQAFQQFTGINTVMYYSPTIV-QMAGFHSNQLALF
2. A. 1. 1. 32 -----LSRRGGLLPVWIGMGLSALQQFVGINVIFYSSVLW-RSVGF-TEEKSL
2. A. 1. 1. 35 -----LGGSEFFKPIVWIGIGLSVFFQFVGINVAFYYSSTLW-QSVGV-DPADSFF
2. A. 1. 1. 65 -----KKPTGGIYGIWVWGLGLSIFQQFVGINVIFYYSNVLW-QAVGF-SADQSAI
2. A. 1. 1. 6 -----GELFSTKTKVFQRLLMGVFVQMFQQLTGNFFYYGTIVIF-KSVGL---DDSFE
2. A. 1. 1. 67 -----KELITGKPKIFRRVIMGIMLQSLQQLTGDNYFFYYGTTIF-QAVGL---KDSFQ
2. A. 1. 1. 36 -----HEVVTGPRMLYRLLGIALQSLQQLSGANFIFYYGNSIF-TSTGL---NNSYV
2. A. 1. 1. 58 -----HELFTGPRMLYRLLGIALQSLQQLTGANFIFYYGNSIF-TSTGL---SNSYV
2. A. 1. 1. 19 -----DCFKTSENRPKQILRIFTGIAIQAFQQASGINFIFYYGVNFF-NNTGV---DNSYL
2. A. 1. 1. 8 -----NTIKELHTVPSNLRALIIGCGLQAIQQFTGWNSLMYFSGTIF-ETVGF---KNSSA
2. A. 1. 1. 21 -----ASIFGKDIRYRTFLGMFVMSLQQLTGNFFYYGFSVM-QGAGI---NSPYL
2. A. 1. 1. 23 -----IEIFGKDIRYRTCLGFLVMLFRELI GNFFYYATQVF-KGTGM---TDIFL

2. A. 1. 1. 42 ----RIA-----RPALVAAIGIMLFQQLVGINSVIYFLPQVFIKGFGE-PEGDAIW
2. A. 1. 1. 33 ----SMFDL-ILIPNRRALLYSIMVSLGQLTGINAIMYYMSTLM-GQIGF-SPKQAVA
2. A. 1. 1. 18 ----DCFED-----KINRRRTRITCLCWAGQATCGSILIGYSTYFY-EKAGV-STEMSFT
2. A. 1. 1. 20 -----ARDMRFRVVLSSGLQIIQQFSGINTIMYSSVIL-YDAGFRDAIMPVV
2. A. 1. 1. 14 -----WASLFTRRYMPQLLTSFVIQFFQQTGINAIFYVPVLF-SSLGS-ANSAALL
2. A. 1. 1. 50 -----FRNLLQRRNRPQLVIAVALQIFQQCTGINAIMFYAPVLF-STLGF-GSDASLY
2. A. 1. 1. 60 -----WRNLLRRKYRPHLTMAVMIPFFQQLTGINVIMFYAPVLF-NTIGF-TTDASLM
2. A. 1. 1. 61 -----WTNIMQARYRPQLTFCTFIPFFQQLTGINVIMFYAPVLF-KTIGF-GNDASLI
2. A. 1. 1. 56 -----YRLLKPPASRPPFIIGMLLQLFQQFTGINAIMFYAPVLF-QTVGF-GSDAALL
2. A. 1. 1. 37 -----LHLCALRSLRWQLLSIIIVLMAGQQLSGINAINYYADTIY-TSAGV-EAAHSQY
2. A. 1. 1. 47 -----LELLRAPFVRWQVITVITMASYQLCGLNAIWFYTNSIF-GKAGI-PQDKIPY
2. A. 1. 1. 52 -----TQLFTQRDLRMPVLIACLIQVLQQLSGINAVITYSSLML-ELAGI-PDVYLQY
2. A. 1. 1. 51 -----WSQVFSHKNHQLKRLFTGVAIQAFQQLTGVNFIYYGTTFE-KRAGV----NGFT
2. A. 1. 1. 57 ----CFRGSIFSPNSNLRRTVLGTSLQMMQQTGVNFFVYFGTTFE-QLSGT--IDDPFL
2. A. 1. 1. 28 -----LELFRSPAYRQPILIAVVLQLSQQLSGINAVFYSTSIK-EKAGV---QQPVY
2. A. 1. 1. 29 -----IQLFTNSSYRQPILVALMLHVAQQFSGINGIFYSTSIK-QTAGI---SKPVY
2. A. 1. 1. 41 -----GGWSELFGKMRPRLIIGIGLAIFQQVMGCNTVLYYAPTIF-TDVGF-GVSAALL
2. A. 1. 1. 54 KHTHMSIGEVLSNKWLVRLLIAGIGVAVAQQLTGINAIMYYGTRVL-EESGM-SAEMAVV
2. A. 1. 1. 24 ----LSLLSALKIPSYRYVIIIGCLLSGLQQFTGINVLVSNSNELY-KEFLD--SHLITI
2. A. 1. 1. 43 ARKSLSFAQLFRDPMCRKMTIICVTLISAIQQLSGINGVIFYSTSIK-SEVFA--DN-AKY
2. A. 1. 1. 3 -----LMFGVGVIVIGVMSIFQQFVGINVVLYYAPEVF-KTLGA-STDIALL
2. A. 1. 1. 4 -----FAFGITVVFAGVSAAAFQQLVGINAVLYYAPQMF-QNLGF-GADTALL
2. A. 1. 1. 46 -----RPGIYKPLIIGISLMVFQQLSGVNAIMFYANSIK-EEAKF---KDSSL
2. A. 1. 1. 59 -----RDNMRGRTTVGLGLVLFQQLTGPVNLGYASTIK-SSVGFHGGSSAVL
2. A. 1. 1. 17 -----GWGQMLWPLFMGAVTAGTLQLTGINAVMNYAPKIT-ENLGM----DPSL

2. A. 1. 2. 1 TYLSGFVASTLLFLYQPIQDWIFRRDK--AKNNGVARPE-----
2. A. 1. 2. 2 TYVSTIIGIIGGAIYLPVYKFTKKL-LAGQ-NVTPE-----
2. A. 1. 2. 6 TYMSIVIGIVIAAFIYIPVIRQKFTKPI-LRQE-QVFPE-----
2. A. 1. 2. 17 AYMGFCVGCVLAYGLFGI-LNMRIIVPR-FRNG-TFTPE-----
2. A. 1. 2. 35 VYLGILVGALITLACYFVFLYKVMIPAF-MASGGDFAPE-----
2. A. 1. 2. 16 PYIALIIGMMVCAAFIWYMDNDYLKRCR-AKGKLVPEAR-----
2. A. 1. 2. 40 AYVCPGVAMLLGSQSGHLSDYLRSRWIKSHPKKKFPAE-----
2. A. 1. 2. 31 CYLPSGICTLCSIVIAGRYLNWNYYRRRLKYYQNLGKKRSKLLLEEHDNDLNLVQRIIEND
2. A. 1. 2. 3 LFATVAIAMVFTARFMGRVIPKWG-----
2. A. 1. 2. 4 SLAAFGILHSLAQAMITGPVAARL-----
2. A. 1. 2. 38 SLASYGICHSIAQAFAIAPMVKRF-----
2. A. 1. 2. 39 SLAGYGACHALSQAFAIGPLVARL-----
2. A. 1. 2. 41 LTAAVGIIDILIQVLLGILLPRI-----
2. A. 1. 2. 8 IITISSIVAVVIQVLLFGKLVNKL-----
2. A. 1. 2. 10 AITGGGIFGALFQIYFFDKFMKYF-----
2. A. 1. 2. 24 AMAAFAAGNALCLQFAGDLSDRIG-----
2. A. 1. 2. 20 IASVPGVAALLSAPRLGKLGDRIG-----
2. A. 1. 2. 34 IVSSMGFSSMSAGVMGKLGDKVG-----
2. A. 1. 2. 7 YFALNIVFLFVMTIFNSRFVRRIG-----
2. A. 1. 2. 27 LFVPLVAGAMTGAATAARHAGRWR-----
2. A. 1. 2. 19 LQVPIFGALIAGNLLLARLTSRRT-----
2. A. 1. 2. 14 IMMLVGLGMVLGNMLSGRISGRYS-----
2. A. 1. 2. 15 LLLLGGAGIIGSVIFGKLGNYA-----
2. A. 1. 2. 18 ILLLFGCAGIAGSMLYSRYSDRFP-----
2. A. 1. 2. 25 CYFLFGISAVCGGPFGGALSDRLG-----

2. A. 1. 2. 26 VLLSFGIASFIGTSLSSFILKRSV-----
2. A. 1. 2. 11 AFLPASVAYLIGTNLFGVLANKMG-----
2. A. 1. 2. 12 AFLPASVSYLIGTNLFGVLANKMG-----
2. A. 1. 2. 29 AFLPASISYLIGTNIFGILAHKMG-----
2. A. 1. 2. 28 AWLPAFVPHVLGVYLTVRLAARYP-----
2. A. 1. 2. 30 FIAMVGILSIVAQTAFLSILMRSL-----
2. A. 1. 2. 9 LFILPIPAAFFGAWFAGRPNKRFS-----
2. A. 1. 2. 22 MALTAGVSM TVSFSTPFALGIFKP-----
2. A. 1. 2. 32 ALVLFGAGSFAGVTVAGRLSDRRP-----
2. A. 1. 2. 21 IEACLSLTLLYPIARWSEKHFRLE-----
2. A. 1. 2. 37 SLPAMGMLCSSVWCGKQFDYCRSQ-----
2. A. 1. 2. 5 YLILACVLVLLMTTLNRLTKDWS-----
2. A. 1. 1. 1 GTVIVGLTNVLATFIAIGLVDRWG-----
2. A. 1. 1. 2 ATLVVGLTFMFATFIAVFTVDKAG-----
2. A. 1. 1. 26 GNIANGVISVLATFVGIWLLGRVG-----
2. A. 1. 1. 53 ANVAPGVI AVVGAFIALWMDRIN-----
2. A. 1. 1. 55 TTCIVGVVEVIFTVIAVLLIDKVG-----
2. A. 1. 1. 25 LASVTAFTNFIFTLVGVWLVEKVG-----
2. A. 1. 1. 63 LSLVTAGLNAFGSIISIYFIDRIG-----
2. A. 1. 1. 66 LSLIVAAMNAAGTVVGIYFIDHCG-----
2. A. 1. 1. 32 ITVITGFINILTTLVIAIAFVDKFG-----
2. A. 1. 1. 35 YSFTTSIINIVGTVIAMIFVDRVG-----
2. A. 1. 1. 65 YTVITSVVNVLTTLIAIALIDKIG-----
2. A. 1. 1. 6 TSIVIGVVNFASTFFSLWTVENLG-----
2. A. 1. 1. 67 TSIILGIVNFASTFVGIYVIERLG-----
2. A. 1. 1. 36 TQIILGAVNFGMTLPGLYIVEHFG-----

2. A. 1. 1. 58 TQIILGAVNFGMTLPGLYVVEHFG-----
2. A. 1. 1. 19 VSFISYAVNVAFSIPGMYLVDRIG-----
2. A. 1. 1. 8 VSIIVSGTNFIFTLVAFFSIDKIG-----
2. A. 1. 1. 21 SAMILDAVNFSGCTFGGMYVLERFG-----
2. A. 1. 1. 23 PAVILGAINFGTTFGALYTIDNLG-----
2. A. 1. 1. 42 VSVGIGVNVFVSTIVATLIMDRFP-----
2. A. 1. 1. 33 MSMVGG AALLIGTIPAILYMDKFG-----
2. A. 1. 1. 18 FSIIQYCLGICATFLSWWASKYFG-----
2. A. 1. 1. 20 LSIPLAFMNALFTAVAIFTVDRFG-----
2. A. 1. 1. 14 NTVVVGAVNVGSTLIAVMFSDKFG-----
2. A. 1. 1. 50 SAVVTGAVNVLSTLVSIIYVDKVG-----
2. A. 1. 1. 60 SAVVTGSVNVAATLVSIIYGVDRWG-----
2. A. 1. 1. 61 SAVITGLVNLSTIVSIIYVDKFG-----
2. A. 1. 1. 56 SAVITGSINVLATFVGIYLVDRTG-----
2. A. 1. 1. 37 VTVGSGVNVIMTITSAVLVERLG-----
2. A. 1. 1. 47 ITLSTGGIETLAAIFSGLVIERLG-----
2. A. 1. 1. 52 CVFAIGVNLNIVIVTVVSLPLIERAG-----
2. A. 1. 1. 51 ISLATNIVNVGSTIPGILLMEVLG-----
2. A. 1. 1. 57 ISMITTIVNVCSTPVSFYTIEKFG-----
2. A. 1. 1. 28 ATIGSGIVNTAFTVVSLFVVERAG-----
2. A. 1. 1. 29 ATIGVGAVNMVFTAVSVFLVEKAG-----
2. A. 1. 1. 41 AHIGIGIFNVIVTAIAVAIMDKID-----
2. A. 1. 1. 54 ANIAFGAVAVIGGLIALRNMDRLD-----
2. A. 1. 1. 24 LSVVMTAVNFLMTFPAIYIVEKLG-----
2. A. 1. 1. 43 ATVGVGVINLIFTMVSILIDRQG-----
2. A. 1. 1. 3 QTIIVGVINLFTVLAIMTVDKFG-----

2. A. 1. 1. 4 QTISIGVVNFIFTMIASRVVDRFG-----
2. A. 1. 1. 46 ASVTVGIIQVLF TAVAALIMDRAG-----
2. A. 1. 1. 59 ASVGLGAVKVAATLTAMGLVDRAG-----
2. A. 1. 1. 17 GNFLVMAWNFVTSLVAIPLASRFT-----

2. A. 1. 2. 1 -----ARFTSALFITLLFPAGMFLFAFTC-----
2. A. 1. 2. 2 -----VFLPPAIFGAICMPIGVFIFGWTS-----
2. A. 1. 2. 6 -----VFIPIAIVGGILLTSGLFIFGWSA-----
2. A. 1. 2. 17 -----AFLIVAMCVCWCLPLSLFLFGWTA-----
2. A. 1. 2. 35 -----GVLVISFPATFFIPICLFWFGWSG-----
2. A. 1. 2. 16 -----LYAMVIAGTVFPIGILWFCWTGY-----
2. A. 1. 2. 40 -----FRLLNLIGILLTICGTIGYWAI-----
2. A. 1. 2. 31 PKYTFNIFKARLQPAFVTLSSSGFCAYGWCI-----
2. A. 1. 2. 3 -----SPSVLRMGMGCLIAGAVLLAITE-----
2. A. 1. 2. 4 -----GERRALMLGMIADGTGYILLAFAT-----
2. A. 1. 2. 38 -----GEKNTLLCGIACDAIGLLLLSIAV-----
2. A. 1. 2. 39 -----GERKALLIGLAADAVGLALLSVAT-----
2. A. 1. 2. 41 -----GERGVIVSGIVAQMIGLAALAVVA-----
2. A. 1. 2. 8 -----GEKRMIQLCLITGAILAFVSTVMS-----
2. A. 1. 2. 10 -----SELTFIAWSLLYSVVVLLLVFAN-----
2. A. 1. 2. 24 -----RKPMIISGLIVNAVFTAMIGFGT-----
2. A. 1. 2. 20 -----PEKILITALIFSLLLLIPMSYVQ-----
2. A. 1. 2. 34 -----NHRLLVVAQFYSVIIYLLCANAS-----
2. A. 1. 2. 7 -----ALNMFRSGLWIQFIMAAMVISAL-----
2. A. 1. 2. 27 -----DTRIIGLAYLLMNGSCLAYAIYFW-----

2. A. 1. 2. 19 -----VRSLIIMGGWPIIMIGLLVAAAATV-----
2. A. 1. 2. 14 -----PLRIAAVTDFFIIVLALLMLFFCG-----
2. A. 1. 2. 15 -----SALVSTAIALLLVCLALLLPAAN-----
2. A. 1. 2. 18 -----IGFLVTAMLLLLACLTLMLPLSG-----
2. A. 1. 2. 25 -----SFKSILLVTGSFAIIMFLLPLST-----
2. A. 1. 2. 26 -----KLALAGAPLILAVSALVLTWGS-----
2. A. 1. 2. 11 -----RWLCSLVGMVAVGISLLCVPLA-----
2. A. 1. 2. 12 -----RWLCSLIGMLVVGTSLLCVPLA-----
2. A. 1. 2. 29 -----RWLCALLGMIIVGVSILCIPFA-----
2. A. 1. 2. 28 -----HLQWLYGALGLAVIGASSCIVPAC-----
2. A. 1. 2. 30 -----GNKNTVLLGLGFQMLQLAWYGFGS-----
2. A. 1. 2. 9 -----TLMWQSVICCLLAGLLMWIPDW-----
2. A. 1. 2. 22 -----RTLIMITSQVLFLAAGITLAVSP-----
2. A. 1. 2. 32 -----AQLAVAGPLLLVGPALAMLA-----
2. A. 1. 2. 21 -----HRLMAGLLIMSLSMMPVGMVSG-----
2. A. 1. 2. 37 -----PSLVNQYLIRYSVFGAILMIIQAN-----
2. A. 1. 2. 5 -----HQK-GFIWGSFLFMAIGMIFSFLT-----
2. A. 1. 1. 1 -----RKPTLTLGFLVMAAGMVLGTMHI---GIH-----
2. A. 1. 1. 2 -----RKPALKIGFSVMALGTLVLGYCLMQFDNGTA-----
2. A. 1. 1. 26 -----RRPMLMTGLIGTTTALLLIGIFSLVLEG-----
2. A. 1. 1. 53 -----RRTTLITGYSLTTISHVLIGIASVAFPV-----
2. A. 1. 1. 55 -----RKKLMSIGSAFMAIFMILIGTSFYFELT-----
2. A. 1. 1. 25 -----RRKLTFGSLAGTTVALIILALGFVLSAQVSPRITFKPIAPSGQATCTRY
2. A. 1. 1. 63 -----RKKLLIISLFGVIIISLGILTVFYEAATHAPAISSLETQRFNNISCPDYK
2. A. 1. 1. 66 -----RKKLALSSLFGVIIISLLILSVSFFKQSETSSD-----
2. A. 1. 1. 32 -----RKPLLLMGSIGMTITLIGILSVVFGGATV-VNGQ-----

2. A. 1. 1. 35 -----RKPLALIGSVGMVIGLALEAWAFSFDLV---D-----
2. A. 1. 1. 65 -----RKPLLLIGSSGMAVTLATMAVIFANATVKPDGT-----
2. A. 1. 1. 6 -----HRKCLLLGAATMMACMVIYASVGVTRLYPHG-----
2. A. 1. 1. 67 -----RRLCLLTGSAAMFICFIIYSLIGTQHLYKQGYSN-----
2. A. 1. 1. 36 -----RRASLMVGGAWMAICFYIWASVGNSVLDLDPQN-----
2. A. 1. 1. 58 -----RRNSLMVGAAWMFICFMIWASVGHFALDLADPQA-----
2. A. 1. 1. 19 -----RRPVLLAGGVIMAIANLVIAIVGVSEG-----
2. A. 1. 1. 8 -----RRTILLIGLPGMTMALVVCSIAFHFLGIKFDGAVA-----
2. A. 1. 1. 21 -----RRNPLIIGGIWQSICFFIYSAVGSRALYHKNG-----
2. A. 1. 1. 23 -----RRNPLIFGAAFQSICFFIYAAVGDRLIYKNG-----
2. A. 1. 1. 42 -----RKGMLIFGSIVMTVSLAVLAVMNFVG-----
2. A. 1. 1. 33 -----RRPWSMTIIGFSVGLVLVGVGYQIDLN-----
2. A. 1. 1. 18 -----RYDLYAFGLAFQTIVFFIIGGLGCS-----
2. A. 1. 1. 20 -----RRRMLLISVFGCLVLLVVI A IIGFFIGTRI-----
2. A. 1. 1. 14 -----RRFLLIEGGIQCLLAMLTTGVVLAIEFAK-YGT-----
2. A. 1. 1. 50 -----RRVLLLEAGVQMFFSQVVI A IILGVKVT--DTS-----
2. A. 1. 1. 60 -----RRFLFLEGGTQMLICQAVVAACIGAKFGVDGTP-----
2. A. 1. 1. 61 -----RRALFLQGGFQMIVTQI AVGSMIGWKFGF-NGE-----
2. A. 1. 1. 56 -----RRFLLQSSVHMLICQLIIGIILAKDLG---VT-----
2. A. 1. 1. 37 -----RRHLLLAGYGICGSACLVLTVLLFQNR-----
2. A. 1. 1. 47 -----RGPLLIIGFGLMALFFGTLTATLTLQDQ-----
2. A. 1. 1. 52 -----RRTLLLWPTVSLALSLLLLTIFVNLADS---GP-----
2. A. 1. 1. 51 -----RRNMLMGGATGMSLSQLIV A IIVGVATSE-----
2. A. 1. 1. 57 -----RRSLLW GALGMVICQFIV A IIVGTVDGS-----
2. A. 1. 1. 28 -----RRTLHLIGLAGMAGCAILMTIALALLEQ-----
2. A. 1. 1. 29 -----RRSLFLIGMSGMFVCAIFMSVGLVLLNK-----

2. A. 1. 1. 41 -----RKKIVNIGAVGMGISLVMSIGMKFSGG-----
2. A. 1. 1. 54 -----RRTTFIIGLSLTTTFHLLIAAAGTLLPEG-----
2. A. 1. 1. 24 -----RKLLLLWGCVGVLVAYLPTAIANEINRN-----
2. A. 1. 1. 43 -----RKRRLLLASEIGIVVTSILVVLGSIYS-----
2. A. 1. 1. 3 -----RKPLQIIGALGMAIGMFSLGTAFYTQ-----
2. A. 1. 1. 4 -----RKPLLIWGALGMAAMMAVLGCCFWFK-----
2. A. 1. 1. 46 -----RRLLALSGVIMVFSMSAFGTYFKLTQSLPSNSSHVGLVPIA-----
2. A. 1. 1. 59 -----RRALLLAGCALMALSVSGIGLVSFVPMDSGPSCLAVPNATGQTGLPGDS
2. A. 1. 1. 17 -----MRQMFITCSFVASCMLFLCGIPVFPGVA-----

2. A. 1. 2. 1 -----
2. A. 1. 2. 2 -----
2. A. 1. 2. 6 -----
2. A. 1. 2. 17 -----
2. A. 1. 2. 35 -----
2. A. 1. 2. 16 -----
2. A. 1. 2. 40 -----
2. A. 1. 2. 31 -----
2. A. 1. 2. 3 -----
2. A. 1. 2. 4 -----
2. A. 1. 2. 38 -----
2. A. 1. 2. 39 -----
2. A. 1. 2. 41 -----
2. A. 1. 2. 8 -----
2. A. 1. 2. 10 -----

2. A. 1. 2. 24	-----
2. A. 1. 2. 20	-----
2. A. 1. 2. 34	-----
2. A. 1. 2. 7	-----
2. A. 1. 2. 27	-----
2. A. 1. 2. 19	-----
2. A. 1. 2. 14	-----
2. A. 1. 2. 15	-----
2. A. 1. 2. 18	-----
2. A. 1. 2. 25	-----
2. A. 1. 2. 26	-----
2. A. 1. 2. 11	-----
2. A. 1. 2. 12	-----
2. A. 1. 2. 29	-----
2. A. 1. 2. 28	-----
2. A. 1. 2. 30	-----
2. A. 1. 2. 9	-----
2. A. 1. 2. 22	-----
2. A. 1. 2. 32	-----
2. A. 1. 2. 21	-----
2. A. 1. 2. 37	-----
2. A. 1. 2. 5	-----
2. A. 1. 1. 1	-----
2. A. 1. 1. 2	-----
2. A. 1. 1. 26	-----S-
2. A. 1. 1. 53	-----G-

2. A. 1. 1. 55 -----S-

2. A. 1. 1. 25 SYCNECMLDPDCGFCXKMNKSTVIDSSCVPVNKASTNEAAWGRcenETKFKTEDIFWAYN

2. A. 1. 1. 63 SAMNTNAWDCMTCLKASSPSCGYCSSPIGKEHPGACWISDDS---VKDLCHNENRLWYTR

2. A. 1. 1. 66 -----

2. A. 1. 1. 32 -----PTL-

2. A. 1. 1. 35 -----GKL-

2. A. 1. 1. 65 -----PDL-

2. A. 1. 1. 6 -----KSQPS-

2. A. 1. 1. 67 -----ETSNT-

2. A. 1. 1. 36 -----

2. A. 1. 1. 58 -----

2. A. 1. 1. 19 -----K-

2. A. 1. 1. 8 -----VVSSG-

2. A. 1. 1. 21 -----TS-

2. A. 1. 1. 23 -----TS-

2. A. 1. 1. 42 -----D-

2. A. 1. 1. 33 -----T-

2. A. 1. 1. 18 -----S-

2. A. 1. 1. 20 -----S-

2. A. 1. 1. 14 -----DPL-

2. A. 1. 1. 50 -----TNL-

2. A. 1. 1. 60 -----GEL-

2. A. 1. 1. 61 -----GNL-

2. A. 1. 1. 56 -----GTL-

2. A. 1. 1. 37 -----

2. A. 1. 1. 47 -----

2. A. 1. 1. 52 -----QST-
 2. A. 1. 1. 51 -----N-
 2. A. 1. 1. 57 -----N-
 2. A. 1. 1. 28 -----
 2. A. 1. 1. 29 -----
 2. A. 1. 1. 41 -----
 2. A. 1. 1. 54 -----
 2. A. 1. 1. 24 -----
 2. A. 1. 1. 43 -----
 2. A. 1. 1. 3 -----
 2. A. 1. 1. 4 -----
 2. A. 1. 1. 46 -----AEPVDV-
 2. A. 1. 1. 59 GLLQDSSLPPPIPRTNEDQREPILSTAKKTKPHPRSGDPSAPPRALSSALPGPPLPARG-
 2. A. 1. 1. 17 -----E-

 2. A. 1. 2. 1 --HPPFPWMSPIVGNMVTVANGHNWMCILNYLTDSY-PLLSGSAVAFTLPSFIGATVF
 2. A. 1. 2. 2 --SPDINWFVPLIGMALFVGFIIIFQTLFNMAVSFKVEYLASVFSSNAFFRSVSAGAF
 2. A. 1. 2. 6 --NRTTHWVGPLFGAATTASGAFLIFQTLFNFMGASFPHYIASVFASNDLFRSVIASVF
 2. A. 1. 2. 17 --R--VHWILPVISEVFFVLAVFNIFQATFAYLATCY-PKYVASVFAGNGFCRASFACAF
 2. A. 1. 2. 35 --RESVHWIVPIVSTLFYASGAFLMFQSMFQYLAASY-PKYVASVFAGNDLFRSAMAASF
 2. A. 1. 2. 16 --PHKIHWMVPTVGGAFIFGLMGIFLPCLNIIIESY-LLLAASAVAANTFMRSAFGACF
 2. A. 1. 2. 40 --FFHYHFVLLVFSALTAFGMTWCSNTSMTYLTFLF-PKRAAGTVAVSSFFRNVGAAIS
 2. A. 1. 2. 31 --TVKAPLAAVLCMSGFASLFSNCILTFSTTLIVDLF-PTKTSTATGCLNLFRCILSAVF
 2. A. 1. 2. 3 --IWALQSVLGFIAPMWLVGIGVATAVSVAPNGALRGFDHVAGTVTAVYFCLGGVLLGSI
 2. A. 1. 2. 4 --RGW-----MAFPIMVLLASGGIGMPALQAMLSRQVDEERQQLQGSALAALTSLSIVG

2. A. 1. 2. 38 --EEW-----VPFALLPLFALGGVAVPALQAMMSRGISDERQGELQGLLSSFNSLGAIIIG
2. A. 1. 2. 39 --RGW-----APFALLPFFAAGGMALPALQALMAHKVDDDHQELQGTLASMGSLIGVAG
2. A. 1. 2. 41 --SVFAQPWVFIGALMLAAGQGASQAAMDGAMSNVGDDEQGWLGATQSLNAAMGTAA
2. A. 1. 2. 8 --GFL-----TVLLVTCFIFLAFDLLRPALTAHLSNMAGNQQGFVAGMNSTYTSLGNIFG
2. A. 1. 2. 10 --GYW-----SIMLISFVVFIFGDMIRPAITNYFSNIAGERQGFAGGLNSTFTSMGNFIG
2. A. 1. 2. 24 --EVWI-----LITVSALAGAGAGLLNPSQAVLADVIDSRPGGKVLANFQMAQDFGAIVG
2. A. 1. 2. 20 --TPLQ----LGILRFLPGAADGALLPAVQTLVYNSSNQIAGRIFSYNQSRDIGNVTG
2. A. 1. 2. 34 --SPLQ----LGLYRFLFGLGTGALIPGVNALLSKMTPKAGISRVFANQVFFYLGGVVG
2. A. 1. 2. 7 --LGL--GFWSLVVGAAAFVGCVMVSSNAMAVILDEFPHMAGTASSLAGTFRFGIGAIV
2. A. 1. 2. 27 --TALSPALPWAFLPPALFTCGLAMSVPAMTLHILESVPALSGTGASVLGFMQMLAFSIA
2. A. 1. 2. 19 --ISSH-AYLWMTAGLSIYAFGIGLANAGLVRLTLFASDMSKGTVSAAMGMLQMLIFTVG
2. A. 1. 2. 14 --GMKT---T-SLIFAFICCAGLFALSAPLQILLQNAKGGELLGAAGGQIAFNLGSAVG
2. A. 1. 2. 15 --SE-I---H-LGVLSIFWGIAMMIIGLGMQVKVLALAPDATDVAMALFSGIFNIGIGAG
2. A. 1. 2. 18 --YP-F---G-LTLLCLVWGLAMMSIGLAMQAKVLSLAPDASDVAMSFGLFNLGIGGG
2. A. 1. 2. 25 --SSMI---F-FLPVMVIWGLLSWSLAPAQQSYLIEIAPDSSDIQQSFNTSALQVGIALG
2. A. 1. 2. 26 --DK-I---V-ATGVAIIWGLTFALVPVGWSTWITRSLADQAEKAGSIQVAVIQLANTCG
2. A. 1. 2. 11 --HNIFGLIGPNAGLGFAIGMVDSSLMPIMGYLVDLRHTSVYGSVYAIADVAFCVGFAG
2. A. 1. 2. 12 --HNIFGLIGPNAGLGFAIGMVDSSMMPIMGYLVDLRHTSVYGSVYAIADVAFCMGFAIG
2. A. 1. 2. 29 --KNIYGLIAPNFGVGFAGMVDSSMMPIMGYLVDLRHVSVYGSVYAIADVAFCMGYAIG
2. A. 1. 2. 28 --RSFAPLVVSLCGLCFGIALVDTALLPTLAFLVDVRHVSVYGSVYAIADISYSVAYALG
2. A. 1. 2. 30 --QAWM-----MWAAGTVAAMSSITFPAISALVSRNAESDQQGVAQGIITGIRGLCNGLG
2. A. 1. 2. 9 --FGV-----MNVWTLVPAALFFFAGMLFPLATSGAMEPPFPFLAGTAGALVGGLQNIQ
2. A. 1. 2. 22 --SHA-----VSLFGITLICAGFSVGFVAMSQALGPPSLRAGVASSTLQIAQVCGSSWL
2. A. 1. 2. 32 --DRP-----VALLTLVVFVQGALSFALGSTLITRVLYEAAGAPTMAGSYATAALNVGAAA
2. A. 1. 2. 21 --LQQ-----LFTLICLFYIGSIIAEPARETLSASLADARARGSYMGSRLGLAIGGAIG
2. A. 1. 2. 37 --VD-----NFYLFALIRILWIVLAALLPALFTLCSRNLPGYALGLANSFAKLG

2. A. 1. 2. 5 --TFTP----IFIAGIVYTLGEIVYTPSVQTLGADLMNPEKIGSYNGVAAIKMPIASILA
2. A. 1. 1. 1 --SPSAQYFAIAMLLMFIVGFAMSAGPLIWWLCSEIQPLKGRDFGITCSTATNWIANMIV
2. A. 1. 1. 2 --SSGLSWLSVGMTMMCIAGYAMSAAPVVWILCSEIQPLKCRDFGITCSTTTNWWVSNMII
2. A. 1. 1. 26 ---PALPYVVLSTVTFLAFQQAISPVTWLMLSEIFPLRLRGLGMGVTVFCLWVNFVAV
2. A. 1. 1. 53 --DPLRPYVILTLVVVFGVSMQTFNLVATWVWMLSELPPLAMRGFAIGISVFFLWIANAFV
2. A. 1. 1. 55 -----GIMMIVLILGFVAAFVSVGPITWIMISEIFPNHLRARAAGIATIFLWGANWAI
2. A. 1. 1. 25 FCPTPYSWTALLGLILYLFFAPGMGMPWTVNSEIYPLWARSTGNACSSGINWIFNVLV
2. A. 1. 1. 63 GCPSNFGWFALLGLGLYIIFFPSPMGTPWIVNSEIYPLRFRGICGGIAATANWISNLIV
2. A. 1. 1. 66 --GGLYGLAVLGLALYIVFFAPGMGVPWTVNSEIYPQQYRGICGMSATVNWISNLIV
2. A. 1. 1. 32 --TGAAGIIALVTANLYVFSFGFSWGPIVWVLLGEMFNKIRAAALSVAAGVQWIANFII
2. A. 1. 1. 35 --PATQGWVALIAAHVFLFFALSWGVVVVVFLGEMFNRIRAAALGVAASAQWIANWAI
2. A. 1. 1. 65 --PGASGLIALIAANLFVAVFGMSWGPVVVWVLLGEMFNRFRAAALGLAAAGQWAANWLI
2. A. 1. 1. 6 --SKGAGNCMIVFTCFYIFCYATTWAPVAWVITAESFPLRVKSKMALASASNWVWGFLI
2. A. 1. 1. 67 --YKASGNAMIFITCLYIFFFASTWAGGVYCIISESYPLRIRSKAMSIATAANWLWGFLI
2. A. 1. 1. 36 --TPKAGAAMIVFTCFIAGFATTWGPIVWSICSEMYPNRSRATSIGIATCANWTWNFLI
2. A. 1. 1. 58 --TPAAGKAMIIFTCFIVGFATTWGPIVWAICGEMYPARYRALCIGIATAANWTWNFLI
2. A. 1. 1. 19 --TVVASKIMIAFICLFIAAFSATWGGVVVVSAELYPLGVRKCTAICAAANWLVNFTC
2. A. 1. 1. 8 --FSSWGIVIIVFIIVFAAFYALGIGTVPWQQ--SELPQNVRGIGTSYATATNWAGSLVI
2. A. 1. 1. 21 --NTRAGAVMIVMACLFIFGFAQTWAPAAYVIVGESYPVRYRSKCAAVATASNWLVNFLI
2. A. 1. 1. 23 --DHRAGSVMIVFSCLFLFSYCCSWGPMGWVIVGETFPIRYRSKCAAVATASNWLVNFLI
2. A. 1. 1. 42 --VAVLAVPTMILIAFYILGFVSWGPIAWVLIGEIPPLSVRGIGSSFGSAANWLVNFLI
2. A. 1. 1. 33 --NLAAAEVYLTGQILYNIFFGTATLTWVVPSEFSLATRSIGMTICSAFLYLWAFV
2. A. 1. 1. 18 --THGSKMGSGSLLMAVAFFYNLGIAPVVVCLVSEMPSSRLRTKTIILARNTYNVVSIIIC
2. A. 1. 1. 20 --YSVGGGLFLALLAVFLALYAPGIGCIPWVIMGEIFPHTLRSAASVATMANWGANVLV
2. A. 1. 1. 14 --PKAVASGILAVICIFISGFAWSWGPWGLIPSEIFTLETRPAGTAVAVVGNFLFSFVI
2. A. 1. 1. 50 --SKGFAILVVVMICTYVAAFVSWGPLGWLIPSETFPLETRSAGQSVTVCVNLLFTFII

2. A. 1. 1. 60 --PKWYAIVVVTFICIVAGFAWSWGPLGWLVPSEIFPLEIRSAQSTIVSVNMIFTFII
2. A. 1. 1. 61 --SGVDADIILALICLYVAGFAWSWGPLGWLVPSEICPLEIRSAGQSLNVSVNMFFTFFI
2. A. 1. 1. 56 --GRPQALVVVIFVCVYVMGFAWSWGPLGWLIPSETFPLETRSAGFAVAVSCNMFFTFVI
2. A. 1. 1. 37 --VPELSYLGIIICVFAYIAGHSIGPSVPSVVRTEIFLQSSRRAAFMVDGAVHWLTFNFI
2. A. 1. 1. 47 --APWVPYLSIVCILAIIASFCSPGGIPFILTGEFFQQSERPAAFMIAGTVNWSNFAV
2. A. 1. 1. 52 --KNAMGIISIILILIYICSFALGLGPVPAIVSEIFRQGPRAAAYSLSQSIQWLSNLIV
2. A. 1. 1. 51 --NKSSQSVLVAFSCIFIAFFAATWGPCA WVVV GELFPLRTRAKSVSLCTASNWLWNWGI
2. A. 1. 1. 57 ---KHAVSAEISFICIVIFFFASTWGP GAWV VIGEIFPLPIRSRVALSTASNWLWNCII
2. A. 1. 1. 28 --LPWMSYLSIVAIFGFVAFFEVGPGPIPFIVAELFSQGPRPAAIAVAGFSNWTSNFIV
2. A. 1. 1. 29 --FSWMSYVSMIAIFLVSFFEIGPGPIPFVMAEFFSQGPRPAAIAAFSNWTCNFIV
2. A. 1. 1. 41 --SQTAAIISVIALTVYIAFFSATWGPVMMVMIGEVPFLNIRGLGNSFASVINWTANMIV
2. A. 1. 1. 54 --NSIRPFAIMILVVGFLSMQTFNLNAVWVWLAEIFPVRMKGIGTGISVFCGWINGVL
2. A. 1. 1. 24 --SNFVKILSIVATFVMIISFAVSYGPVLWIYLHEMPSEIKDSAASLAVLNWVCAIIV
2. A. 1. 1. 43 -----INLLVVAVLLFVSSFAIGLGPFLIPELLPTYGVSAAASLAMGLNWSNFLV
2. A. 1. 1. 3 ----APGIVALLSMLFYAAAFAMSWG PVCWVLLSEIFPN AIRGKALAI AVAAQWLANYFV
2. A. 1. 1. 4 ----VGGVPLASVLLYIAVFGMSWG PVCWVLLSEMFSSIKGAAMPIAVTGQWLANILV
2. A. 1. 1. 46 --QVGLAWLAVGSMCLFIAGFAVGWGPWPWLLMSEIFPLHVKGVATGICVLTNWFMAFLV
2. A. 1. 1. 59 --HALLRWTALLCLMVVSAFSFGFVPVTWLVLSEIYPVEIRGRAFAFCNSFNWAANLFI
2. A. 1. 1. 17 --EKVKNGVATTGIALFIAAFEFVGVGSCFFVLAQDLFPPSFRPKGSSFVMMQFIFNILI

2. A. 1. 2. 1 AHVSQIMFNN-----MS-----VKWAVATMAFISISIPF
2. A. 1. 2. 2 PLFGRALYNN-----LSIDK-----FPVWGSSILGFISLGMIA
2. A. 1. 2. 6 PLFGAPLFDN-----LATPE-----YPVAVGSSVLGFITLVMIA
2. A. 1. 2. 17 PLFGRAMYDN-----LATKN-----YPVAVGSSLVGFLTGLAI
2. A. 1. 2. 35 PLFARAMFNN-----TGPSY-----APVAVGSSILGIVACLMIIP

2. A. 1. 2. 16 PLFAGYMFGR-----MG-----IGWAGLLGLFAAMIP
2. A. 1. 2. 40 SAILQLCNA-----MG-----IGWCFTGLGLCSSISLI
2. A. 1. 2. 31 IAALSKMVEK-----MK-----FGGVFTFLGALTSSSSI
2. A. 1. 2. 3 GTLIISLLPR-----NTAW-----PVVVYCLTATVVLGLSC
2. A. 1. 2. 4 PLLFTAIYAA-----SITT-----WNGWAWIAGAALYLLCLP
2. A. 1. 2. 38 PVLVTSLYFM-----TQAS-----APGMVWALAAILYVITLP
2. A. 1. 2. 39 PLVATALYAA-----TRDV-----WPGLVWALAAALYLVVPP
2. A. 1. 2. 41 PLIAGALYAL-----VSHA-----APYWLGVAlMIVAVTVVS
2. A. 1. 2. 8 PALGGILFDL-----NIH-----YPFLFAGFVMIVGLGLTM
2. A. 1. 2. 10 PLIAGALFDV-----HIE-----APIYMAIGVSLAGVVIVL
2. A. 1. 2. 24 PILVGMIAEQ-----AGF-----QIGFMLCGVISLLAAVAW
2. A. 1. 2. 20 PLMGAAISAN-----YGF-----RAVFLVTAGVVLNAVYS
2. A. 1. 2. 34 PMAGSAVAGQ-----FGY-----HAVFYATSLCVAFSCLFN
2. A. 1. 2. 7 GALLSLATFN-----SAW-----PMIWSIAFCATSSILFCL
2. A. 1. 2. 27 SGWGVPLTYG-----QPS-----VLALAMLACVTASALAWA
2. A. 1. 2. 19 IEISKHAWLN-----GGN-----GLFNLNVLNVLGILWLSLM
2. A. 1. 2. 14 AYCGGMLTL-----GLA-----YNYVALPAALLSFAAMSS
2. A. 1. 2. 15 ALVGNQVSLH-----WSM-----SMIGYVGAVPAPAALIWS
2. A. 1. 2. 18 ALLGSQVSLH-----LGM-----DKIGYVGAPLVLVALFAT
2. A. 1. 2. 25 SAIGGVLDQ-----TGT-----VVSTAWCGGSIVIIAVLF
2. A. 1. 2. 26 AAIGGYALDN-----IGL-----TSPLMLSGTLMMLLTALLV
2. A. 1. 2. 11 PSTGGVIVQV-----IGFP-----WLMVIIGTINIIVYAPLCC
2. A. 1. 2. 12 PSTGGAIVKA-----IGFP-----WLMVITGVINIVYAPLCY
2. A. 1. 2. 29 PSAGGAIKA-----IGFP-----WLMTIIGI IDILFAPLCF
2. A. 1. 2. 28 PIVAGHIVHS-----LGFE-----QLSLGMGLANLLYAPVLL
2. A. 1. 2. 30 PALYGFIFYM-----FHVELTELGPKLNSNVPLQGAVIPGPPFLFGACIVLMS

2. A. 1. 2. 9 SGVLASLSAM-----LPQ-----TGQGSGLLLMTLMGLLIV
 2. A. 1. 2. 22 IWLAAVVGIG-----AWN-----MLIGILIIACSIVSLLLIM
 2. A. 1. 2. 32 GPLVAATTLG-----HTT-----GNLGPLWASGLLVAVALL
 2. A. 1. 2. 21 YIGGGWLFDL-----GKS-----AHQPELPWMLGIIGIFT
 2. A. 1. 2. 37 LIGLLLGGLF-----AFYL-----PYPAlFMI IAGIYSLFAI
 2. A. 1. 2. 5 GLLVSISPMI-----KAI-----GVSLVLALTEVLAILVL
 2. A. 1. 1. 1 GATFLTMLNTL-----GNA-----NTFWVYAALNVLFILLTL
 2. A. 1. 1. 2 GATFLTLDSI-----GAA-----GTFWLYTALNIAFVGITF
 2. A. 1. 1. 26 SFTFPILLAAI-----GLS-----TTFIFVGLGICSVLFVK
 2. A. 1. 1. 53 GLFFPTIMEAV-----GLT-----GTFFMFAGIGVVALIFIY
 2. A. 1. 1. 55 GQFVPMIDSF-----GLA-----YTFWIFAVINILCFLFVV
 2. A. 1. 1. 25 SLTFLHTAEYL-----TYY-----GAFFLYAGFAAVGLLFIY
 2. A. 1. 1. 63 AQSFLSLTEAI-----GTS-----WTFLIFGVISVIALLFVM
 2. A. 1. 1. 66 AQTFLTIAEAA-----GTG-----MTFLILAGIAVLAVIFVI
 2. A. 1. 1. 32 STTFPPLDTV-----GLG-----PAYGLYATSAAISIFFIW
 2. A. 1. 1. 35 TASFPSLAD-W-----NLS-----GTYVIYTIFAALSIPFVL
 2. A. 1. 1. 65 TVSFPELRN-----HLG-----LAYGFYALCAVLSFLFVS
 2. A. 1. 1. 6 AFFTPFITSA-----INF-----YYGYVFMGCLVAMFFYVF
 2. A. 1. 1. 67 SFFTPFITSA-----IHF-----YYGFVFTGCLAFSFFYVY
 2. A. 1. 1. 36 SFFTPFISGS-----IHF-----AYGYVFASCCVGVLIIVF
 2. A. 1. 1. 58 SFFTPFISSS-----IDF-----AYGYVFAGCCFAAIFVVF
 2. A. 1. 1. 19 ALITPYIV-DVGSHTSS---MGP-----KIFFIWGGLNVVAVIVVY
 2. A. 1. 1. 8 ASTFLTML-Q----NI----TPA-----GTFAFFAGLSCLSTIFCY
 2. A. 1. 1. 21 SFFTPFIQAS-----IGF-----KYGYVFASCNLTGAIIVF
 2. A. 1. 1. 23 SFFTPFINNA-----IGF-----KLGYYIACINLFSSFMIF
 2. A. 1. 1. 42 SQFFLVLL-D---AFGN----NVG-----GPFAlFGVFSALSIPFVL

2. A. 1. 1. 33 TYNFNKMK-D--AFTY---TGL-----TLGFYGGIAIVIGIPYQL
 2. A. 1. 1. 18 SVLILYQL-N--SKKWN---WGA-----KSGFFWVLCFCTLIWAV
 2. A. 1. 1. 20 SQVFPILM-G----AI---GVG-----GTFTIISGLMALGCIFVY
 2. A. 1. 1. 14 GQAFVSM LCA-----MEY-----GVFLFFAGWLVIMVLC AI
 2. A. 1. 1. 50 AQAFLSMLCH-----FKF-----GIFIFSAWV LIMS VFVM
 2. A. 1. 1. 60 AQIFLTMLCH-----LKF-----GLFLVFAFFVVMSIFVY
 2. A. 1. 1. 61 GQFFLTMLCH-----MKF-----GLFYFFAGMVLIMTIFIY
 2. A. 1. 1. 56 AQAFLSMLCG-----MRS-----GIFFFFSGWIIVMGLFAF
 2. A. 1. 1. 37 GFLFPSIQEA-----IGA-----YSFIIFAGICLLTAIYIY
 2. A. 1. 1. 47 GLLFPFIQKS-----LDS-----YCFLVFATICIAGATYFY
 2. A. 1. 1. 52 LCSYPVIQKN-----IGG-----YSFLPFLVVVICWIFFF
 2. A. 1. 1. 51 AYATPYMVDEDKGN-----LGS-----NVFFIWGGFN LACVFFAW
 2. A. 1. 1. 57 AVITPYMVDKDKGD-----LKA-----KVFFIWGSLCACA FVYTY
 2. A. 1. 1. 28 G MCFQYVEQL-----CGP-----YVFIIFTVLLVLF FIFTY
 2. A. 1. 1. 29 ALCFQYIADF-----CGP-----YVFFLFAGVLLAFTLFTF
 2. A. 1. 1. 41 SLTFPSLLDF-----GTG-----SLFIGYGILCFAS IWFVQ
 2. A. 1. 1. 54 ALFFPALVSGV-----GIT-----FSFLIFAVGVIALAFVT
 2. A. 1. 1. 24 VFPSDII IKK-----SPS-----ILFIVFSVMSILTFFFIF
 2. A. 1. 1. 43 GLIFPVLKDA-----LKN-----YTFLVFAIITSFGAIFTL
 2. A. 1. 1. 3 SWTFPMDKNSWLVAHF---HNG-----FSYWIYGCMGVL AALFMW
 2. A. 1. 1. 4 NFLFKVADGSPALNQT F---NHG-----FSYLVFAALSILGGLIVA
 2. A. 1. 1. 46 TKEFSS-----VMEML---RPY-----GAFWLTA AFCALSVLFTL
 2. A. 1. 1. 59 SLSFLDLI-----GTI---GLS-----WTFLLYGLTAVLGLGFIY
 2. A. 1. 1. 17 NLLYPITTEAISGGATGDQDKQA-----VVFILFGLIGLICFVLQF

2. A. 1. 2. 1 I I Y T F Y F F G Q R I ----- R A L S S L T G N K A L K Y L P L E N N ---
 2. A. 1. 2. 2 I P V F F Y L N G P K L ----- R A R S K Y A Y -----
 2. A. 1. 2. 6 I P V L F Y L N G P K L ----- R A R S K Y A N -----
 2. A. 1. 2. 17 I P F I L Y K Y G P S L ----- R T R S S Y T E E -----
 2. A. 1. 2. 35 I P F V L H K W G L K L ----- R S R S K Y A S -----
 2. A. 1. 2. 16 V P L L F L K Y G E S I ----- R K K S K Y A Y A A -----
 2. A. 1. 2. 40 G I L Y L L I F Q R K Y ----- T A K E F -----
 2. A. 1. 2. 31 L L F I L L R K G K E L ----- A F K R K K Q E L G V N -----
 2. A. 1. 2. 3 V S R V K G S R G Q G E H D ----- V V A L Q S A G S T S N P N R -----
 2. A. 1. 2. 4 A L R R G L W S G A G Q ----- R A D R -----
 2. A. 1. 2. 38 L L L K Y R L N K Y S G V P -----
 2. A. 1. 2. 39 L L A R S R A R D A A P -----
 2. A. 1. 2. 41 R A H I A N T A K R P A ----- G E T T G D A P A A L V E T A G -----
 2. A. 1. 2. 8 V W K E K K N D A A A L N -----
 2. A. 1. 2. 10 I E K Q H R A K L K E Q N M -----
 2. A. 1. 2. 24 I F G R E T L P T A K V E Q ----- V -----
 2. A. 1. 2. 20 W N S L R R R R I P Q V S N -----
 2. A. 1. 2. 34 L I Q F R T L L K V K E I -----
 2. A. 1. 2. 7 Y A S R P K K R -----
 2. A. 1. 2. 27 W L Q H L S R I S A K V Q A ----- R -----
 2. A. 1. 2. 19 V I F L K D K Q M G N S H E ----- G -----
 2. A. 1. 2. 14 L L L Y G R Y K R Q Q ----- A A D T P V L A K P L G -----
 2. A. 1. 2. 15 I I I F R R W P V T L ----- E E Q T Q -----
 2. A. 1. 2. 18 L L S V Y R S V R L V ----- H S R V -----
 2. A. 1. 2. 25 A F I S L T R P V Q T ----- A K K S S L -----
 2. A. 1. 2. 26 T A K V K M K K S -----

2. A. 1. 2. 11 FLQNPPAKEEKRAIL-----SQECPTETQMYTFQKPTKAFPLGENSD-DPSSGE
2. A. 1. 2. 12 YLRSPPAKEEKLA IL-----SQDCPMETRMATQKPTKEFPLGEDSDDEEPDHEE
2. A. 1. 2. 29 FLRSPPAKEEKMAIL-----MDHNCPIKTKMYTQNNIQSYPIGEDEESESD---
2. A. 1. 2. 28 LLRNVGLLTRSRSERDVLLEPPQGLYDAVRLRERPVSQQDGEPRSPGPFDECEDDYN
2. A. 1. 2. 30 FLVALFIPEYSKASGVQKHSNSSSGSLTNTPERGSDEDIEPLLQDSSIWELSSFE-EPGN
2. A. 1. 2. 9 LCWLPLATRMS-----HQGQPV-----
2. A. 1. 2. 22 FVAPGRPVAAH-----EEIHHA-----
2. A. 1. 2. 32 VAFPFRTVITT-----AAPADATR-----
2. A. 1. 2. 21 FLALGWQFSQK-----RAARRLLERDA-----
2. A. 1. 2. 37 FVYGYDRLNVRQMT-----DFSNSYFNMKS-----
2. A. 1. 2. 5 VAVNRHQKTKLN-----
2. A. 1. 1. 1 WLVPETKHVSLE-----HIERNLMKGRKLEIGAHD----
2. A. 1. 1. 2 WLIPETKNVTLE-----HIERKLMAGEKLRNIGV-----
2. A. 1. 1. 26 RFLPETKGLSLE-----QLEENFRAYDHSGAKKD SGAEVI
2. A. 1. 1. 53 TQVPETRGR TLE-----EIDEDVTSGVIFNKDIRKGKVH-
2. A. 1. 1. 55 TICPETKNKSLE-----EIEKLWIK-----
2. A. 1. 1. 25 GCLPETKGK KLE-----EIESLFDNRLCTCGTSDSD----
2. A. 1. 1. 63 VCVPETKGMPME-----EIEKMLERRSMEFKFWKKK----
2. A. 1. 1. 66 VFVPETQGLTFS-----EVEQIWKERAYGNISGWGS----
2. A. 1. 1. 32 FFKETKGKTLE-----QM-----
2. A. 1. 1. 35 KFKETKGKALE-----EMG-----
2. A. 1. 1. 65 KWVEETRGNLE-----DMHAEALGH-----
2. A. 1. 1. 6 FFPETKGLSLE-----EIQELWEEGVLPWKSEGWI----
2. A. 1. 1. 67 FFFVYETKGLSLE-----EVDEMYASGVLPKLSASWV----
2. A. 1. 1. 36 FFFVNETQGR TLE-----EVD TMYVLHVVPWKSASWVPDES
2. A. 1. 1. 58 FFFVNETQGR TLE-----EVD TMYVLHVKPWQSASWVPPEG

2. A. 1. 1. 19 FAVYETRGLTLE-----EIDELFRKAPNSVISSKWNKKIR
2. A. 1. 1. 8 FCYPELSGLELE-----EVQTILKDGFNKASKAL-----
2. A. 1. 1. 21 LFAKETKGLTLE-----EINELYMSVIKPWESGNFK-----
2. A. 1. 1. 23 FLAKETKGLTLE-----EVNDLYMSNIKPWESYKYVREIE
2. A. 1. 1. 42 RLPETKKGKSL-----EIEKEMTKR-----
2. A. 1. 1. 33 LFPETKDKTLE-----EIDDIFEMPTRQLVKQNLKLNKD
2. A. 1. 1. 18 VDLPETAGKTFV-----EINELFKLGVSARKFKSTKV---
2. A. 1. 1. 20 FFAVETKGLTLE-----QIDNMFKRAGLPPRFHEE-----
2. A. 1. 1. 14 FLLPETKGVPIE-----RV-QALYARHWFWRVMGPAAAE
2. A. 1. 1. 50 FLLPETKNIPIE-----EMTERVWKKHWFWARFMDHNDH
2. A. 1. 1. 60 IFLPETKGIPIE-----EM-GQVWRSHWYWSRFVEDGEYG
2. A. 1. 1. 61 FLLPETKGVPIE-----EM-GKVWKEHRYWGKYSNDDGD
2. A. 1. 1. 56 FFIPIETKGI AID-----DMRESVWKPWFWKRYMLPEDDH
2. A. 1. 1. 37 VVIPETKGTTFV-----EINRIFAKRNRVKLPEEKEE---
2. A. 1. 1. 47 FVLPETKNRTHA-----EISQAFKRKAQPPEVKAD---
2. A. 1. 1. 52 LFPETKNRTFD-----EVARDLAFGNIVVGKRTTALEDR
2. A. 1. 1. 51 YFIYETKGLSLE-----QVDELYEHVSKAWKSKGFV----
2. A. 1. 1. 57 FLIPETKGLTLE-----QVDKMEETTPRTSAKWTP----
2. A. 1. 1. 28 FKVPEKGRTFD-----EIASGFRQGGASQSDKTPEELFH
2. A. 1. 1. 29 FKVPEKKGKSF-----EIAAEFQKKSGSAHRPKAAVEMK
2. A. 1. 1. 41 KKVFPETRNSLE-----DIEATLRAKTGEDAAELSTTK--
2. A. 1. 1. 54 KVFPEKGRSLE-----ELDHA AFTGQIFKKA-----
2. A. 1. 1. 24 FFIKETKGEIG-----TSPYITMEERQKHMTKSVV----
2. A. 1. 1. 43 LFPETKGR TLE-----EIHNENSKDTKNLDSQMKS-----
2. A. 1. 1. 3 KVFPEKGTLE-----ELEALWEPETKKTQQTATL-----
2. A. 1. 1. 4 RVPETKGRSLD-----EIEEMWRSQK-----

2. A. 1. 1. 46 TVVPETKGRTLE-----QVTAHFEGR-----

2. A. 1. 1. 59 LFPETKGQSLA-----EIDQQFKRRFTLSFGHR-----

2. A. 1. 1. 17 FYLYPYDANQDH-----ENDHGTEPVERILSPVDVP-----

2. A. 1. 2. 1 -----

2. A. 1. 2. 2 -----

2. A. 1. 2. 6 -----

2. A. 1. 2. 17 -----

2. A. 1. 2. 35 -----

2. A. 1. 2. 16 -----

2. A. 1. 2. 40 -----

2. A. 1. 2. 31 -----

2. A. 1. 2. 3 -----

2. A. 1. 2. 4 -----

2. A. 1. 2. 38 -----

2. A. 1. 2. 39 -----

2. A. 1. 2. 41 -----

2. A. 1. 2. 8 -----

2. A. 1. 2. 10 -----

2. A. 1. 2. 24 -----

2. A. 1. 2. 20 -----

2. A. 1. 2. 34 -----

2. A. 1. 2. 7 -----

2. A. 1. 2. 27 -----

2. A. 1. 2. 19 -----

2. A. 1. 2. 14 -----
2. A. 1. 2. 15 -----
2. A. 1. 2. 18 -----
2. A. 1. 2. 25 -----
2. A. 1. 2. 26 -----
2. A. 1. 2. 11 -----
2. A. 1. 2. 12 -----
2. A. 1. 2. 29 -----
2. A. 1. 2. 28 YYTRS-----
2. A. 1. 2. 30 QCTEL-----
2. A. 1. 2. 9 -----
2. A. 1. 2. 22 -----
2. A. 1. 2. 32 -----
2. A. 1. 2. 21 -----
2. A. 1. 2. 37 -----
2. A. 1. 2. 5 -----
2. A. 1. 1. 1 -----
2. A. 1. 1. 2 -----
2. A. 1. 1. 26 G-----
2. A. 1. 1. 53 -----
2. A. 1. 1. 55 -----
2. A. 1. 1. 25 -----EGRYIEYIRVKGSNYHLS
2. A. 1. 1. 63 -----SKLVEKQNSA-----
2. A. 1. 1. 66 -----SSDSNNMEGLLEQGSQS-----
2. A. 1. 1. 32 -----
2. A. 1. 1. 35 -----

2. A. 1. 1. 65 -----
2. A. 1. 1. 6 -----PSSRRGNNDLEDLQHDDK
2. A. 1. 1. 67 -----PPNLEHMAHSAGYAGADKA
2. A. 1. 1. 36 IVRDL-----HPGSDANKTEGLGQAEHGEE
2. A. 1. 1. 58 IVQDMPAPL-----PLPSRRVRLRWLSTPSPLSSASKPLALARTHASC
2. A. 1. 1. 19 KRCLAFPISQQIEMKTNIKNAGKLDNNNSPIVQDDSHNIIDVDGFLENQIQSNDHMIAAD
2. A. 1. 1. 8 -----AKKRKQVARVHELKY
2. A. 1. 1. 21 -----LNYSEQKVEKEKSRKGGARGESVEYVERASNTDSSP
2. A. 1. 1. 23 SHRIHFSKEEEKREREKSKGIRGQEEEFIENADEDNNDSSSSSGSVVSAVKPRRSVAVSND
2. A. 1. 1. 42 -----
2. A. 1. 1. 33 YVSGNRKSI-----
2. A. 1. 1. 18 -----DPFVVKTPPKDVSHNDPKG
2. A. 1. 1. 20 -----GESGESGAGYREDGDLGR
2. A. 1. 1. 14 VIA-----EDEKRVAASAI I KEEELS
2. A. 1. 1. 50 EFV-----NGEKSNGKSNQFDPSTRL-
2. A. 1. 1. 60 NAL-----EMGKNSNQAGTKHV-----
2. A. 1. 1. 61 DVD-----DDAYF-----
2. A. 1. 1. 56 HDI-----EKRNA-----
2. A. 1. 1. 37 -----TIDAGPPTASPAKETSF--
2. A. 1. 1. 47 -----SAMTEEKANSQTEPDSSST
2. A. 1. 1. 52 NLT-----VFTKQGNNEGPASESLLYP
2. A. 1. 1. 51 -----PSKHSFREQVDQQMDSKT
2. A. 1. 1. 57 -----HGTFTAEMGLTANAVAEK
2. A. 1. 1. 28 PLGADSQV-----
2. A. 1. 1. 29 FLGATETV-----
2. A. 1. 1. 41 -----

2. A. 1. 1. 54 -----

2. A. 1. 1. 24 -----

2. A. 1. 1. 43 -----

2. A. 1. 1. 3 -----

2. A. 1. 1. 4 -----

2. A. 1. 1. 46 -----

2. A. 1. 1. 59 ----- QNSTGIPYSRIEIS

2. A. 1. 1. 17 ----- TPRN -----

2. A. 1. 2. 1 -----

2. A. 1. 2. 2 -----

2. A. 1. 2. 6 -----

2. A. 1. 2. 17 -----

2. A. 1. 2. 35 -----

2. A. 1. 2. 16 -----

2. A. 1. 2. 40 -----

2. A. 1. 2. 31 -----

2. A. 1. 2. 3 -----

2. A. 1. 2. 4 -----

2. A. 1. 2. 38 -----

2. A. 1. 2. 39 -----

2. A. 1. 2. 41 -----

2. A. 1. 2. 8 -----

2. A. 1. 2. 10 -----

2. A. 1. 2. 24 -----

- 2. A. 1. 2. 20 -----
- 2. A. 1. 2. 34 -----
- 2. A. 1. 2. 7 -----
- 2. A. 1. 2. 27 -----
- 2. A. 1. 2. 19 -----
- 2. A. 1. 2. 14 -----
- 2. A. 1. 2. 15 -----
- 2. A. 1. 2. 18 -----
- 2. A. 1. 2. 25 -----
- 2. A. 1. 2. 26 -----
- 2. A. 1. 2. 11 -----
- 2. A. 1. 2. 12 -----
- 2. A. 1. 2. 29 -----
- 2. A. 1. 2. 28 -----
- 2. A. 1. 2. 30 -----
- 2. A. 1. 2. 9 -----
- 2. A. 1. 2. 22 -----
- 2. A. 1. 2. 32 -----
- 2. A. 1. 2. 21 -----
- 2. A. 1. 2. 37 -----
- 2. A. 1. 2. 5 -----
- 2. A. 1. 1. 1 -----
- 2. A. 1. 1. 2 -----
- 2. A. 1. 1. 26 -----
- 2. A. 1. 1. 53 -----
- 2. A. 1. 1. 55 -----

2. A. 1. 1. 25 DNDASDVE-----
2. A. 1. 1. 63 -----
2. A. 1. 1. 66 -----
2. A. 1. 1. 32 -----
2. A. 1. 1. 35 -----
2. A. 1. 1. 65 -----
2. A. 1. 1. 6 PWYKAMLE-----
2. A. 1. 1. 67 TDEQV-----
2. A. 1. 1. 36 SRPEPVEIRE-----
2. A. 1. 1. 58 SCTLNLHLKL-----
2. A. 1. 1. 19 KGSGLVNIIDTAPLTSTEFKPVHPPVNYVDLGNLGLNTYNRGPPSIISDSTDEFYEE
2. A. 1. 1. 8 EPTQEIIEDI-----
2. A. 1. 1. 21 QYSSHEEDYA-----
2. A. 1. 1. 23 RFSEDSHPTYI-----
2. A. 1. 1. 42 -----
2. A. 1. 1. 33 -----
2. A. 1. 1. 18 DIEASIAEE-----
2. A. 1. 1. 20 LATEDVCD-----
2. A. 1. 1. 14 KAMK-----
2. A. 1. 1. 50 -----
2. A. 1. 1. 60 -----
2. A. 1. 1. 61 -----
2. A. 1. 1. 56 -----
2. A. 1. 1. 37 -----
2. A. 1. 1. 47 LDSYGQNKIV-----
2. A. 1. 1. 52 RSDNDKGMYA-----

2. A. 1. 1. 51 EAIMSEEASV-----
2. A. 1. 1. 57 ATAVHQEV-----
2. A. 1. 1. 28 -----
2. A. 1. 1. 29 -----
2. A. 1. 1. 41 -----
2. A. 1. 1. 54 -----
2. A. 1. 1. 24 -----
2. A. 1. 1. 43 -----
2. A. 1. 1. 3 -----
2. A. 1. 1. 4 -----
2. A. 1. 1. 46 -----
2. A. 1. 1. 59 AAS-----
2. A. 1. 1. 17 -----

2. A. 1. 2. 1 -----
2. A. 1. 2. 2 -----
2. A. 1. 2. 6 -----
2. A. 1. 2. 17 -----
2. A. 1. 2. 35 -----
2. A. 1. 2. 16 -----
2. A. 1. 2. 40 -----
2. A. 1. 2. 31 -----
2. A. 1. 2. 3 -----
2. A. 1. 2. 4 -----
2. A. 1. 2. 38 -----

2. A. 1. 2. 39 -----

2. A. 1. 2. 41 -----

2. A. 1. 2. 8 -----

2. A. 1. 2. 10 -----

2. A. 1. 2. 24 -----

2. A. 1. 2. 20 -----

2. A. 1. 2. 34 -----

2. A. 1. 2. 7 -----

2. A. 1. 2. 27 -----

2. A. 1. 2. 19 -----

2. A. 1. 2. 14 -----

2. A. 1. 2. 15 -----

2. A. 1. 2. 18 -----

2. A. 1. 2. 25 -----

2. A. 1. 2. 26 -----

2. A. 1. 2. 11 -----

2. A. 1. 2. 12 -----

2. A. 1. 2. 29 -----

2. A. 1. 2. 28 -----

2. A. 1. 2. 30 -----

2. A. 1. 2. 9 -----

2. A. 1. 2. 22 -----

2. A. 1. 2. 32 -----

2. A. 1. 2. 21 -----

2. A. 1. 2. 37 -----

2. A. 1. 2. 5 -----

2. A. 1. 1. 1 -----
2. A. 1. 1. 2 -----
2. A. 1. 1. 26 -----
2. A. 1. 1. 53 -----
2. A. 1. 1. 55 -----
2. A. 1. 1. 25 -----
2. A. 1. 1. 63 -----
2. A. 1. 1. 66 -----
2. A. 1. 1. 32 -----
2. A. 1. 1. 35 -----
2. A. 1. 1. 65 -----
2. A. 1. 1. 6 -----
2. A. 1. 1. 67 -----
2. A. 1. 1. 36 -----
2. A. 1. 1. 58 -----
2. A. 1. 1. 19 NDSSYYNNNTERNGANSVNTYMAQLINSSSTTSNDTSFSPSHNSNARTSSNWTSDLASKH
2. A. 1. 1. 8 -----
2. A. 1. 1. 21 -----
2. A. 1. 1. 23 -----
2. A. 1. 1. 42 -----
2. A. 1. 1. 33 -----
2. A. 1. 1. 18 -----
2. A. 1. 1. 20 LSSLGNRVVSFKAEDAFTEVAMPDRHAVSNKFEERATSSSSDPQLENQDEVQRQAIIKA
2. A. 1. 1. 14 -----
2. A. 1. 1. 50 -----
2. A. 1. 1. 60 -----

2. A. 1. 1. 61 -----
2. A. 1. 1. 56 -----
2. A. 1. 1. 37 -----
2. A. 1. 1. 47 -----
2. A. 1. 1. 52 -----
2. A. 1. 1. 51 -----
2. A. 1. 1. 57 -----
2. A. 1. 1. 28 -----
2. A. 1. 1. 29 -----
2. A. 1. 1. 41 -----
2. A. 1. 1. 54 -----
2. A. 1. 1. 24 -----
2. A. 1. 1. 43 -----
2. A. 1. 1. 3 -----
2. A. 1. 1. 4 -----
2. A. 1. 1. 46 -----
2. A. 1. 1. 59 -----
2. A. 1. 1. 17 -----

2. A. 1. 2. 1 -----
2. A. 1. 2. 2 -----
2. A. 1. 2. 6 -----
2. A. 1. 2. 17 -----
2. A. 1. 2. 35 -----
2. A. 1. 2. 16 -----

2. A. 1. 2. 40 -----
2. A. 1. 2. 31 -----
2. A. 1. 2. 3 -----
2. A. 1. 2. 4 -----
2. A. 1. 2. 38 -----
2. A. 1. 2. 39 -----
2. A. 1. 2. 41 -----
2. A. 1. 2. 8 -----
2. A. 1. 2. 10 -----
2. A. 1. 2. 24 -----
2. A. 1. 2. 20 -----
2. A. 1. 2. 34 -----
2. A. 1. 2. 7 -----
2. A. 1. 2. 27 -----
2. A. 1. 2. 19 -----
2. A. 1. 2. 14 -----
2. A. 1. 2. 15 -----
2. A. 1. 2. 18 -----
2. A. 1. 2. 25 -----
2. A. 1. 2. 26 -----
2. A. 1. 2. 11 -----
2. A. 1. 2. 12 -----
2. A. 1. 2. 29 -----
2. A. 1. 2. 28 -----
2. A. 1. 2. 30 -----
2. A. 1. 2. 9 -----

2. A. 1. 2. 22	-----
2. A. 1. 2. 32	-----
2. A. 1. 2. 21	-----
2. A. 1. 2. 37	-----
2. A. 1. 2. 5	-----
2. A. 1. 1. 1	-----
2. A. 1. 1. 2	-----
2. A. 1. 1. 26	-----
2. A. 1. 1. 53	-----
2. A. 1. 1. 55	-----
2. A. 1. 1. 25	-----
2. A. 1. 1. 63	-----
2. A. 1. 1. 66	-----
2. A. 1. 1. 32	-----
2. A. 1. 1. 35	-----
2. A. 1. 1. 65	-----
2. A. 1. 1. 6	-----
2. A. 1. 1. 67	-----
2. A. 1. 1. 36	-----
2. A. 1. 1. 58	-----
2. A. 1. 1. 19	SQYTSPQ
2. A. 1. 1. 8	-----
2. A. 1. 1. 21	-----
2. A. 1. 1. 23	-----
2. A. 1. 1. 42	-----
2. A. 1. 1. 33	-----

2. A. 1. 1. 18 -----
2. A. 1. 1. 20 APHEPK-
2. A. 1. 1. 14 -----
2. A. 1. 1. 50 -----
2. A. 1. 1. 60 -----
2. A. 1. 1. 61 -----
2. A. 1. 1. 56 -----
2. A. 1. 1. 37 -----
2. A. 1. 1. 47 -----
2. A. 1. 1. 52 -----
2. A. 1. 1. 51 -----
2. A. 1. 1. 57 -----
2. A. 1. 1. 28 -----
2. A. 1. 1. 29 -----
2. A. 1. 1. 41 -----
2. A. 1. 1. 54 -----
2. A. 1. 1. 24 -----
2. A. 1. 1. 43 -----
2. A. 1. 1. 3 -----
2. A. 1. 1. 4 -----
2. A. 1. 1. 46 -----
2. A. 1. 1. 59 -----
2. A. 1. 1. 17 -----