AAALLSELLGVLSEICIDYKEPKRLSNIISVLFNASVLFKSHSFLLKTAN
401
410
420
430
440
450
T
T E
S
H

LEISNVLISNDSKTSHRTILKFEKFISSAQSAQKKIEIFSCLFNVYCMLR
451
460
470
480
490
500
E
T
H
E
H
E H E

NDTLSFVFDFCQNAFIHCFTRLKITKFIEFSNSSSEIMLSVLYGNSSSIENI
501
510
520
530
540
550
T
E
H
T
E
S
T
E
S
E
S

PSENWSQLSRMIFCSLRGIFDLDPLELNNTFDKLHLLNKYELLIRIVYLL
551
560
570
580
590
600
S
H
H T G H S
H

NLDMSKHLTTNLSKITKLYINKWLQKSDEKAERISSFEMDFVKMLLCYLN
601
610
620
630
640
650
T H
H
T

FNNFDKLSIELSLCIKSKEKYYSSIVPYADNYLLEAYLSLYMIDDALMMK
651
660
670
680
690
700
T
H E
H
H T G H
E
H
H

NQLQKTMNLSTAKIEQALLHASSLINVHLWDSDLTAFQIYFGKTLPAMKP
701
710
720
730
740
750
E
T
H
T
T

ELFDINNDHNLPMSLYIKVILLNIKIFNESAKLNIKAGNVISAVIDCRKA
751
760
770
780
790
800
G
T
H
T
E
H

QNLALSLLKKKNKLSQGSRLALLKSLSFSFFQLIKIHIRIGSARDCEFYS
801
810
820
830
840
850
H
E
H
S H

KELSRIISDLEEPIIVYRCLHFLHRYYMITEQTCLQNITLGKANKAFDYL
851
860
870
880
890
900
H

DAEADITSLTMFLYDNKEFVKLEQSLVLYFGDQLEKTFLPNLWKLHLGKD
901
910
920
930
940
950
H
S H
H
T
S

IDDSICLSEYMPKNVINRVHNMWQKVMSQLEEDPFFKGMFESTLGIPSSL
951
960
970
980
990
1000
T
E
H
T S
H
T
H
T H
T
S

PVIPSTMPNNILKTPSKHSTGLKLCDSPRSSSMTPRGKNIRQKFDRIAAI
1001
1010
1020
1030
1040
1050
E
T
E
T S
E
S
T
T
H

SKLKQMKELLESLKLDTLDNHELSKISSLSSLTLTILSNITSIHNAESSL
1051
1060
1070
1080
1090
1100
T
H
T
T
E

ITNFSLTDLPRHMPLLFDKVLNNIDNKNYREFRVSSLIAPNNISTITESI
1101
1110
1120
1130
1140
1150
G
S
T H
T
T
E
G
T
G

RVSAAQKDLMESNLNINVITIDFCPITGNLLLSKLEPRRKRRTHLRLPLI
1151
1160
1170
1180
1190
1200
H
E
T
S T
E
T
S
E

RSNSRDLDEVHLSFPEATKKLLSIINESNQTTSVEVTNKIKTREERKSWW
01
10
20
30
40
50