

1.2_o_50%_cn
a_L1PA2_62_58
a_L1PA2_63_59
a_L1PA2_64_60
a_L1PA2_65_61
a_L1PA2_66_62
a_L1PA2_67_63
a_L1PA2_68_64
a_L1PA2_69_65
a_L1PA2_70_66
a_L1PA2_71_67
a_L1PA2_73_68
a_L1PA2_74_69
a_L1PA2_75_70
a_L1PA2_76_71
a_L1PA2_77_72
a_L1PA2_78_73
a_L1PA2_79_74
a_L1PA2_80_75
a_L1PA2_81_76
a_L1PA2_82_77
a_L1PA2_83_78
a_L1PA2_85_79
a_L1PA2_86_80
a_L1PA2_87_81
a_L1PA2_89_82
a_L1PA2_90_83
a_L1PA2_91_84
a_L1PA2_92_85
a_L1PA2_93_86
a_L1PA2_94_87
a_L1PA2_95_88
a_L1PA2_96_89
a_L1PA2_97_90
a_L1PA2_98_91
a_L1PA2_99_92
a_L1PA2_100_93
a_L1PA2_101_94
a_L1PA2_102_95
a_L1PA2_103_96
a_L1PA2_104_97
a_L1PA2_105_98
a_L1PA2_106_99
a_L1PA2_107_100
a_L1PA2_108_101
a_L1PA2_109_102
a_L1PA2_110_103
a_L1PA2_111_104
a_L1PA2_112_105
a_L1PA2_113_106
a_L1PA2_114_107
a_L1PA2_116_108
a_L1PA2_117_109
a_L1PA2_118_110
a_L1PA2_119_111
a_L1PA2_120_112
a_L1PA2_121_113
a_L1PA2_123_114
a_L1PA2_124_115
a_L1PA2_125_116
a_L1PA2_126_117
a_L1PA2_127_118
a_L1PA2_128_119
a_L1PA2_131_120
a_L1PA2_132_121

YSELREDIQTKGEVENFEKNLEECITRITNTKELMELKTKARELRECVSALRSRCDQLEERVSAEMEMNEMKREGKFRKRIKRNEQSLQEIWDY

.....K.....
.....K.....V.....
.....L.....*.....
.....R.....V.....
.....A.....
.....T.....
.....D.....N.....
.....K.....Q.....T.....V.....
.....G.....K.....K.....
.....C.R.....N.....Q.....R.....K.....
.....G.....G.....R.....
.....D.W.....K.....K.....Q.GK.....
.....X.....D.....V.....K.....E.....
.....M.....
.....Y.....G.....V.....
.....Q.....*.....
.....M.....H.....D.....
.....*.....V.....
.....S.....E.....I.....F.....
.....T.....T.....
.....I.....V.....*.....
N.....I.....T.....
.....D.....E.....P.....
.....*.....R.L.K.....E.....
.....T.....K.....D.....E.....
.....G.....
.....D.....T.....
.....*.....K.....G.....
.....C.....D.....V.....V.....
.....I.....
.....Q.R.....
.....K.....E.....Q.....Q.GX.....K.....C.....
.....E.....A.....D.....S.....A.....Q.....G.....V.....E.....K.....
.....K.....*.....A.V.....Q.....
.....S.....I.....P.D.....X.....
.....X.....Q.....D.....L.I.....I.....G.....*.....E.....
.....D.....I.....M.....V.....R.....T.....E.....
.....F.....V.P.*.....
.....E.....N.....KS.....K.....W.....A.S.D.....I.....D.....HS.....V.....E.....S.....N.....D.....
.....I.....V.....G.....M.N.....
.....P.....X.....
.....D.....N.....*.....V.....
*K.-KEVR.H.....K.L.K.DKWL.....A.S.D.....D.T.S.-F.....V.....E.....
.....K.....V-K.....P.....K.....I.....

```

1.2_o_50%_cn      YSELREDIQTKEVENFEKNLEECITRITNTKELKELMELKTKARELREECRSLRRCQLEERVVSAMEDEMNMKREGKFKREKRIKRNEQSLQEIWIDY
a_L1PA2_134_122  -----L-----
a_L1PA2_135_123  .....K...V.....K.....
a_L1PA2_136_124  .....X.....I.....
a_L1PA2_137_125  .....G.V...G.....
a_L1PA2_140_126  .....Q.....K.....
a_L1PA2_141_127  .....E.....V.....
a_L1PA2_142_128  .....A.....G.....
a_L1PA2_143_129  .....V.....G.....
a_L1PA2_144_130  .....V.....G.....
a_L1PA2_145_131  .....V.....G.....
a_L1PA2_146_132  .....V.....G.....
a_L1PA2_147_133  .....
a_L1PA2_148_134  .....*.....M.....K.T.....
a_L1PA2_149_135  .....ET.....T.D.....A.T.....V.....D.....
a_L1PA2_150_136  .....R.....D.....*.....
a_L1PA2_151_137  .....V.....KM.I.....Q.K...R.....
a_L1PA2_152_138  .....L.....I.....L.....
a_L1PA2_153_139  .....S.....F.....E.....
a_L1PA2_154_140  .....R.S.....
a_L1PA2_155_141  .....S.....P.....
a_L1PA2_156_142  .....N.....I.....G.....
a_L1PA2_157_143  .....H.....
a_L1PA2_158_144  .....E.....G.....I.....G.AN.X.....
a_L1PA2_160_145  .....X.....H...R.....T.V.....
a_L1PA2_161_146  .....Q.....
a_L1PA2_162_147  .....K.....R.....I.....
a_L1PA2_163_148  .....K.....X.....
a_L1PA2_164_149  .....X.....D.....R.....P.....
a_L1PA2_165_150  .....G.....
a_L1PA2_166_151  .....V.....N.....K.....E.....
a_L1PA2_167_152  .....T.....G.K.Q.....
a_L1PA2_168_153  .....X.....G.....
a_L1PA2_169_154  .....D.....
a_L1PA2_170_155  .....V.....K.....
a_L1PA2_171_156  .....S.....S.....E...K.....*.....
a_L1PA2_172_157  .....S.....*.....R.....KK.....K.....
a_L1PA2_174_158  .....A.....R.....
a_L1PA2_176_159  .....G.....T.....
a_L1PA2_177_160  .....*.....C.....
a_L1PA2_178_161  .....D.....
a_L1PA2_179_162  .....T.....
a_L1PA2_180_163  .....N...S.....K.M.....V.....N...I.....
a_L1PA2_181_164  .....N.....I.....
a_L1PA2_182_165  .....
a_L1PA2_183_166  .....Q.....
a_L1PA2_184_167  .....D.....
a_L1PA2_185_168  .....A.....S.....
a_L1PA2_188_169  X.....K...V.....
a_L1PA2_189_170  C.....N.....G.S.....Y.....K.....H.....
a_L1PA2_190_171  .....C.....
a_L1PA2_191_172  .....D.M.....
a_L1PA2_192_173  .....R.....
a_L1PA2_193_174  .....
a_L1PA2_194_175  .....V.....N.....R.....
a_L1PA2_195_176  .....H.....*.....A.....
a_L1PA2_196_177  .....S.GN.....*.....
a_L1PA2_197_178  .....S.S.....T.....
a_L1PA2_198_179  .....Q.....K.....
a_L1PA2_199_180  C.....
a_L1PA2_201_181  .....T.Y.....
a_L1PA2_202_182  N.....Y.....I.R.....
a_L1PA2_203_183  .....R.....G.I.....N.....
a_L1PA2_204_184  .....V.....
a_L1PA2_205_185  .....S.....K.....

```

1.2_o_50%_cn YSELREDIQTKGKEVENFEKNLEEICITRITNTKELKELMELKTKARELREECRSLRRCDCQLEERVVSAMEDEMNMKREGKFRKRIKRNQSLQEIWDY
a_L1PA2_206_186X.....++++.....V.....
a_L1PA2_207_187D.....*.....
a_L1PA2_208_188Y.....
a_L1PA2_209_189G.....D.....R.....V.....Q.....*.....
a_L1PA2_210_190D.....M.....Y.....Q.....
a_L1PA2_211_191D.....Q.....S.....
a_L1PA2_212_192K.....T.....T.....
a_L1PA2_213_193K.....K.....S.....D.....
a_L1PA2_214_194X.....V.....K.....D.....K.....E.....
a_L1PA2_216_195V.....X.....Q.....D.....V.....
a_L1PA2_217_196V.....L.....
a_L1PA2_219_197 .F.....K.....
a_L1PA2_220_198P.....N.....
a_L1PA2_221_199 .D.....
a_L1PA2_222_200S.Q.F.*L.....P.....H.....S.....
a_L1PA2_223_201E.....V.....K.....X.G.....
a_L1PA2_224_202E.....K.....R.....T.....T.....N.....M.....
a_L1PA2_225_203D.....
a_L1PA2_226_204 .T.....A.....D.....
a_L1PA2_227_205V.....K.....
a_L1PA2_228_206A.....R.....V.....N.....
a_L1PA2_229_207 S.....H.....K.....
a_L1PA2_230_208R.....
a_L1PA2_231_209 .V.....*.....
a_L1PA2_232_210
a_L1PA2_233_211
a_L1PA2_234_212*.....I.R.....
a_L1PA2_235_213
a_L1PA2_236_214S.....
a_L1PA2_237_215S.....G.....
a_L1PA2_238_216T.....E.....
a_L1PA2_239_217
a_L1PA2_240_218V.....W.....G.....
a_L1PA2_241_219R.....A.....
a_L1PA2_242_220V.....V.....L.....V.....
a_L1PA2_243_221G.....
a_L1PA2_244_222T.....I.....T.....
a_L1PA2_246_223R.....
a_L1PA2_247_224T.....Y.G.....*.....
a_L1PA2_248_225I.....R.....
a_L1PA2_250_226T.....N.....
a_L1PA2_251_227X.....X.....I.....
a_L1PA2_252_228K.....
a_L1PA2_253_229K.....NT.....H.....I.....
a_L1PA2_254_230I.....K.....
a_L1PA2_255_231G.....
a_L1PA2_256_232N.....V.....T.....
a_L1PA2_257_233I.....T.....LH.....
a_L1PA2_258_234
a_L1PA2_259_235D.....V.....Q.....
a_L1PA2_260_236*.....D.....K.....V.....
a_L1PA2_261_237K.....R.....
a_L1PA2_262_238X.....K.....X.....
a_L1PA2_263_239I.....*.....
a_L1PA2_264_240FV.....I.....
a_L1PA2_266_241Y.....I.....
a_L1PA2_267_242Q.....N.....
a_L1PA2_268_243I.....I.....
a_L1PA2_269_244G.....G.....D.....T.....N.....
a_L1PA2_270_245I.....T.....V.....
a_L1PA2_271_246G.....V.....
a_L1PA2_272_247 .Y.....Q.....Q.*.....
a_L1PA2_273_248Y.S.I.....N.....G.....N.....
a_L1PA2_275_249V.....D.....R.....


```

1.2_o_50%_cn      YSELREDIQTKGKEVENFEKNLEECITRITNTKELMELKTKARELREECRSLRRCQLEERVVSAMEDEMNMKREGKFKREKRIKRNEQSLQEIWDY
a_L1PA2_356_314  -----V-----^-----^-----^-----^-----^-----^-----^-----^-----^-----^
a_L1PA2_357_315  .....D.....
a_L1PA2_358_316  .....Y.....T.....T.....
a_L1PA2_359_317  .....T.....T.....
a_L1PA2_360_318  .....D.T.....D.....
a_L1PA2_362_319  .....K.....K.X.....
a_L1PA2_364_320  .....G.....
a_L1PA2_365_321  .....V.....K.....I.....N.....V.....
a_L1PA2_366_322  .....I.....
a_L1PA2_367_323  .....*.....
a_L1PA2_368_324  .....E.S.....T.....
a_L1PA2_369_325  .....*Y.....K.....V.....T.....R.....
a_L1PA2_370_326  .....V.....K.....K.....
a_L1PA2_371_327  .....V.....K.....K.....
a_L1PA2_372_328  .....Y.....K.....K.....
a_L1PA2_373_329  .....V.....IK.....
a_L1PA2_376_330  .....P.....N.....
a_L1PA2_377_331  .....P.....Q.....
a_L1PA2_378_332  .....P.....
a_L1PA2_379_333  .....P.....
a_L1PA2_380_334  .....T.....G.....
a_L1PA2_382_335  .....K.....N.....G.....
a_L1PA2_383_336  .....*.....R.....
a_L1PA2_385_337  .....*.....R.....G.....C.....
a_L1PA2_386_338  .....M.....I.....*.....
a_L1PA2_387_339  .....A.....G.....
a_L1PA2_388_340  .....*.....V.....
a_L1PA2_391_341  .....*.....
a_L1PA2_392_342  .....V.....
a_L1PA2_393_343  .....*.....
a_L1PA2_394_344  .....V.....
a_L1PA2_395_345  .....Q.....S.....X.E.....
a_L1PA2_396_346  .....P.....G.....V.....
a_L1PA2_397_347  .....P.....G.....V.....
a_L1PA2_398_348  .....P.....N.....V.....R.....
a_L1PA2_399_349  .....P.....N.....V.....R.....
a_L1PA2_400_350  .....P.....N.....V.....R.....
a_L1PA2_401_351  .....T.....I.....
a_L1PA2_402_352  .....T.....R.....C.....
a_L1PA2_403_353  .....R.....
a_L1PA2_404_354  .....
a_L1PA2_405_355  .....IK.....
a_L1PA2_406_356  .....IK.....
a_L1PA2_407_357  .....M.....
a_L1PA2_408_358  .....K.....G.....
a_L1PA2_409_359  .....K.....G.....
a_L1PA2_410_360  .....X.....
a_L1PA2_411_361  .....K.....I.....
a_L1PA2_412_362  .....I.....
a_L1PA2_413_363  .....Q.....
a_L1PA2_414_364  .....
a_L1PA2_415_365  .....*.....
a_L1PA2_416_366  .....*.....
a_L1PA2_417_367  .....Y.....T.....K.....
b_L1PA2_2_368  .....K.....S.....T.....F.....R.....E.....
b_L1PA2_4_369  .....V.....R.....E.....
b_L1PA2_5_370  .....V.....*.....
b_L1PA2_6_371  .....*.....M.....
b_L1PA2_8_372  .....K.....M.....R.....
b_L1PA2_9_373  .....K.....
b_L1PA2_11_374  .....P.....
b_L1PA2_12_375  .....D.....K.....
b_L1PA2_13_376  .....R.....
b_L1PA2_14_377  .....P.....C.....

```


1.2_o_50%_cn YSELREDIQTKGEVENFEKNLEECITRITNTTEKCLKELMELTKKARELREECRSLRCDQLEERVVSAMEDEMNMKREGKFRKRIKRNEQSLQEIWDY
b_L1PA2_100_442 -----Y-----Q-----
b_L1PA2_101_443C..
b_L1PA2_102_444
b_L1PA2_103_445Q.....
b_L1PA2_104_446
b_L1PA2_105_447N-----
b_L1PA2_106_448*-----K.....
b_L1PA2_107_449
b_L1PA2_108_450Q.....
b_L1PA2_109_451
b_L1PA2_110_452D-----V.....
b_L1PA2_111_453Q-----I.....
b_L1PA2_112_454I.....
b_L1PA2_113_455I-----R.....
b_L1PA2_114_456V.....
b_L1PA2_115_457V.....
b_L1PA2_116_458M.M-----QI.....
b_L1PA2_117_459
b_L1PA2_118_460-K...E.....Q-----T.....
b_L1PA2_119_461A-----F-----I.....
b_L1PA2_120_462Q.....
b_L1PA2_121_463K-----R-----V.....
b_L1PA2_122_464N.....
b_L1PA2_126_465
b_L1PA2_127_466K.....
b_L1PA2_128_467
b_L1PA2_129_468V-----
b_L1PA2_130_469K.....
b_L1PA2_131_470
b_L1PA2_135_471I-----SS.....
b_L1PA2_141_472-K.....
b_L1PA2_142_473X-----G.....
b_L1PA2_143_474
b_L1PA2_144_475K-----V-----R.....
b_L1PA2_145_476
b_L1PA2_146_477G-----R.K-----N.....
b_L1PA2_147_478G-----R.K-----N.....
b_L1PA2_148_479-N.....Q-----K..N-----D.....*..
b_L1PA2_149_480*-----V-----K-----M.....
b_L1PA2_150_481
b_L1PA2_151_482*-----V-----V-----M.G.....*..
b_L1PA2_152_483Y..Y.....S-----R.....
b_L1PA2_153_484F...T.....
b_L1PA2_154_485E.....S.....A-----V-----Q.....
b_L1PA2_155_486Y.....
b_L1PA2_157_487G-----T.....
b_L1PA2_158_488T.....
b_L1PA2_159_489E.....H...I.....K-----G-----Q..K.....
b_L1PA2_160_490P-----K-----Y-----D.....
b_L1PA2_161_491X.....
b_L1PA2_162_492V-----I.V-----T.....H...Y..
b_L1PA2_163_493V.....
b_L1PA2_164_494R-----
b_L1PA2_165_495
b_L1PA2_166_496S.R.....V..
b_L1PA2_167_497E.....
b_L1PA2_168_498*-----V.....
b_L1PA2_169_499S.....T.....S-----VI..Q.....
b_L1PA2_170_500I.....G.....
b_L1PA2_172_501*.....
b_L1PA2_173_502GG.....G.....H.....
b_L1PA2_174_503-D..I.....G.....I-----W-----X.....
b_L1PA2_175_504K.....R.....E.....K.....
b_L1PA2_176_505X.....

1.2_o_50%_cn YSELREDIQTKKEVENFEKNLEECITRITNTKCLKELMELKTKARELREECRSLRSCDQLEERVSAEMEDEMNMKREGKFREKRIKRNEQSLQEIWDY
b_L1PA2_178_506
b_L1PA2_179_507V.....I.....R.....
b_L1PA2_180_508I.....
b_L1PA2_181_509T.....G..
b_L1PA2_182_510G.....-R.....S.....
b_L1PA2_183_511 .Y...T.....V.....
b_L1PA2_184_512K.....
b_L1PA2_185_513
b_L1PA2_186_514L.....-D.....
b_L1PA2_187_515R.....-R.....D.....L..
b_L1PA2_188_516T.....D.....
b_L1PA2_189_517D.....R.....
b_L1PA2_190_518R.....S.....
b_L1PA2_191_519K.....
b_L1PA2_192_520
b_L1PA2_193_521*D.....I.....
b_L1PA2_194_522K.....
b_L1PA2_195_523D.....
b_L1PA2_196_524T.....V.....F..L..
b_L1PA2_197_525Y.....I.....
b_L1PA2_198_526E.....F.....Q.....Q..V..I.....
b_L1PA2_199_527L.L.....R.....L.....
b_L1PA2_200_528
b_L1PA2_201_529D.....*.....V.....
b_L1PA2_202_530T.....D.....Q.....K.....
b_L1PA2_203_531*.....G..
b_L1PA2_204_532Q.....
b_L1PA2_205_533K.....
b_L1PA2_206_534-K.....K.....-K.....C
b_L1PA2_207_535P.....T.....
b_L1PA2_208_536N.....R.....K..V.....
b_L1PA2_209_537D.....S.....Q.....V.....K..V.....
b_L1PA2_210_538X.....R.....R.....
b_L1PA2_211_539I.....
b_L1PA2_212_540 .D.-.TR.....A.....T.....Y.....*.....
b_L1PA2_213_541K.....*.....Y.....
b_L1PA2_214_542D.....SI.....
b_L1PA2_215_543 X.....C.*.....D.....
b_L1PA2_216_544
b_L1PA2_217_545T.....G.N..K.....E.....
b_L1PA2_218_546V.....R.....V.....G..
b_L1PA2_219_547V.....G.....G.....I.....T.....
b_L1PA2_220_548S.....D
b_L1PA2_221_549
b_L1PA2_223_550V..
b_L1PA2_224_551-D.....V.....
b_L1PA2_226_552P.....T.....P.....I.....I.....Q.....
b_L1PA2_227_553
b_L1PA2_228_554R.....
b_L1PA2_229_555RD.....P.....LVV.....
b_L1PA2_230_556*.....Q.....
b_L1PA2_231_557
b_L1PA2_232_558
b_L1PA2_233_559
b_L1PA2_234_560
b_L1PA2_235_561
b_L1PA2_236_562S.....G.....
b_L1PA2_237_563K.....V.....L.....Q.....F.....
b_L1PA2_238_564K.....K.....KK.....
b_L1PA2_239_565R.....I.....
b_L1PA2_240_566
b_L1PA2_241_567V.....H.....
b_L1PA2_242_568S.....
b_L1PA2_243_569R.....

```

1.2_o_50%_cn      YSELREDIQTGKEVENFEKNLEECITRITNTKELKELMELKTKARELREECRSLRSRCDQLEERVVSAMEDEMNEKREGKFRKRIKRNEQSLQEIWDY
b_L1PA2_244_570  -----^-----^-----^-----^-----^-----^-----^-----^-----^-----^-----^-----^-----^
b_L1PA2_245_571  .....
b_L1PA2_246_572  .....V.....
b_L1PA2_247_573  .....K.....Q.....
b_L1PA2_248_574  .....
b_L1PA2_249_575  .....K.....V.....
b_L1PA2_250_576  .....X.....T.....R.....
b_L1PA2_252_577  .....*.....
b_L1PA2_253_578  .....A.....E.....
b_L1PA2_254_579  .....H.....R.....
b_L1PA2_256_580  .....N.....
b_L1PA2_257_581  .....D.....Y.....I.....*.....
b_L1PA2_258_582  .....
b_L1PA2_259_583  .....Y.....FS-F.....K.....
b_L1PA2_260_584  .....D.....*.....
b_L1PA2_261_585  .....Y.....
b_L1PA2_262_586  .....*.....
b_L1PA2_263_587  .....I.....
b_L1PA2_264_588  .....Q.....
b_L1PA2_265_589  .....E.V.....S.....E.....
b_L1PA2_266_590  .....*.....
b_L1PA2_267_591  .....T.....K.N-D.....M.....
b_L1PA2_268_592  .....A.....L.....K.....
b_L1PA2_269_593  .....
b_L1PA2_270_594  .....D.....K.Y.....V.....I.....K.....
b_L1PA2_271_595  .....Q.S.....
b_L1PA2_272_596  .....A.K.....
b_L1PA2_273_597  .....V.....D.....
b_L1PA2_274_598  .....L.....
b_L1PA2_275_599  .....N.....
b_L1PA2_276_600  .....X-X.....
b_L1PA2_277_601  .....E.....T.....
b_L1PA2_278_602  .....
b_L1PA2_279_603  .....D.....T.....R.....
b_L1PA2_280_604  .....L.....*.....
b_L1PA2_281_605  .....T.....S.....N.....R.....
b_L1PA2_282_606  .....
b_L1PA2_283_607  .....S.....V.....*.....
b_L1PA2_284_608  .....H.....S.....C.....
b_L1PA2_285_609  .....S.....R.....
b_L1PA2_286_610  .....N.....*.....
b_L1PA2_287_611  .....Y.....V.....Y.....
b_L1PA2_288_612  .....N.....
b_L1PA2_289_613  .....
b_L1PA2_290_614  .....D.....-W.....E.....
b_L1PA2_291_615  .....
b_L1PA2_292_616  .....I.....
b_L1PA2_293_617  .....*.....A.....
b_L1PA2_294_618  .....K.....
b_L1PA2_295_619  .....G.....E.....
b_L1PA2_296_620  .....V.....-K.....
b_L1PA2_297_621  .....
b_L1PA2_298_622  .....
b_L1PA2_299_623  .....I.....T.....I.....Q.....
b_L1PA2_300_624  .....-K.....D.....
b_L1PA2_301_625  .....N.....R.S.....
b_L1PA2_302_626  .....Q.....T.....
b_L1PA2_303_627  .....A.....F.....I.....
b_L1PA2_305_628  .....V.....
b_L1PA2_306_629  .....V.....
b_L1PA2_307_630  .....D.....S.-H.....
b_L1PA2_308_631  .....Y.....M.....C.....
b_L1PA2_309_632  .....K.....
b_L1PA2_310_633  .....I.....

```



```

1.2_o_50%_cn YSELREDIQTKGKEVENFEKNLEECITRITNTKCLKELMELKTARELREECRSLRRCQLEERVVSAMEDEMNMKREGKFRKRIKRNEQSLQEIIWDY
b_L1PA2_376_698 -----M.D
b_L1PA2_377_699 .....
b_L1PA2_378_700 .....D.D.....N.....R.....
b_L1PA2_379_701 .....*.A.....T.....
b_L1PA2_380_702 .....R.....D.....R.....
b_L1PA2_381_703 .....*.....
b_L1PA2_382_704 .....I.....
b_L1PA2_383_705 .....H.....
b_L1PA2_384_706 .....V.....S
b_L1PA2_385_707 .....
b_L1PA2_386_708 .....E.....R.....L.....
b_L1PA2_387_709 .....
b_L1PA2_388_710 .....GX.....
b_L1PA2_389_711 .....Q.....R.....
b_L1PA2_390_712 .....
b_L1PA2_391_713 .....R.....G.....
b_L1PA2_392_714 .....Q.....M.....
b_L1PA2_393_715 .....
b_L1PA2_395_716 .....I.....N.....K.....
b_L1PA2_396_717 .....
b_L1PA2_397_718 .....D.....Y.....
b_L1PA2_398_719 .....T.....V.....V.....G.....
b_L1PA2_399_720 .....
b_L1PA2_400_721 .....Q.....
b_L1PA2_401_722 .....
b_L1PA2_402_723 .....*.I.....
b_L1PA2_403_724 .....
b_L1PA2_404_725 .....*.....
b_L1PA2_405_726 .....*.....
b_L1PA2_406_727 .....E.....
b_L1PA2_407_728 .....
b_L1PA2_408_729 .....Q.....
b_L1PA2_409_730 .....
b_L1PA2_410_731 .....C.....K.....
b_L1PA2_411_732 .....
b_L1PA2_412_733 .....K.....
b_L1PA2_413_734 .....I.....
b_L1PA2_414_735 .....
b_L1PA2_415_736 .....
b_L1PA2_416_737 .....
b_L1PA2_417_738 .....X.....S.....
b_L1PA2_418_739 .....K.....K.....
b_L1PA2_419_740 .....H.....
b_L1PA2_420_741 .....
b_L1PA2_421_742 .....P.....
b_L1PA2_422_743 .....
b_L1PA2_423_744 .....
b_L1PA2_424_745 .....N.....
b_L1PA2_425_746 .....
b_L1PA2_426_747 .....
b_L1PA2_427_748 .....
b_L1PA2_428_749 .....
b_L1PA2_429_750 .....
b_L1PA2_430_751 .....
b_L1PA2_431_752 .....G.....
b_L1PA2_432_753 .....XX.....
b_L1PA2_433_754 .....
b_L1PA2_434_755 .....
b_L1PA2_435_756 .....
b_L1PA2_436_757 .....I.....
b_L1PA2_437_758 .....
b_L1PA2_438_759 .....A.....
b_L1PA2_439_760 .....I.....
b_L1PA2_440_761 .....A.....

```

1.2_o_50%_cn YSELREDIQTKKEVENFEKNLEECITRITNTKTELKELMELTKKARELREECRSLRRCQLEERVVSAMEDEMNMKREGKFKREKRIKRNEQSLQEIWY
b_L1PA2_441_762
b_L1PA2_442_763
b_L1PA2_443_764
b_L1PA2_444_765
b_L1PA2_445_766
b_L1PA2_446_767
b_L1PA2_447_768
b_L1PA2_448_769
b_L1PA2_449_770
b_L1PA2_450_771
b_L1PA2_451_772
b_L1PA2_452_773L.....
b_L1PA2_453_774
b_L1PA2_454_775 .P.....G.....KE.....
b_L1PA2_455_776
b_L1PA2_456_777R.....Q.....V.....
b_L1PA2_457_778*.....
b_L1PA2_458_779
b_L1PA2_459_780 D.....T.....F.....V.....
b_L1PA2_460_781Y.....
b_L1PA2_461_782
b_L1PA2_462_783C.....G.....
b_L1PA2_463_784
b_L1PA2_464_785P.....M.....
b_L1PA2_465_786
b_L1PA2_466_787V.....
b_L1PA2_467_788T.....
b_L1PA2_468_789HS.....I.....Q.....K.....
b_L1PA2_469_790V.....
b_L1PA2_470_791
b_L1PA2_471_792
b_L1PA2_472_793
b_L1PA2_473_794L.....A.....
b_L1PA2_474_795
b_L1PA2_475_796
b_L1PA2_476_797I.....Q.....G.....
b_L1PA2_477_798V.....K.....
b_L1PA2_478_799
b_L1PA2_479_800P.....T.....
b_L1PA2_481_801
b_L1PA2_482_802
b_L1PA2_483_803K.....T.....
b_L1PA2_484_804
b_L1PA2_485_805T.....
b_L1PA2_486_806*.....G.....
b_L1PA2_487_807I.....K.....X.....N.....
b_L1PA2_489_808K.....
b_L1PA2_490_809
b_L1PA2_491_810*.....
b_L1PA2_492_811D.....T.....D.....
b_L1PA2_493_812
b_L1PA2_494_813R.....
b_L1PA2_496_814V.....
b_L1PA2_498_815
b_L1PA2_499_816V.....
b_L1PA2_500_817
b_L1PA2_501_818K.....T.....
b_L1PA2_502_819
b_L1PA2_503_820
b_L1PA2_504_821T.....R.....
b_L1PA2_506_822
b_L1PA2_507_823H.....*.....
b_L1PA2_508_824V.....
b_L1PA2_509_825W.....

