

AA sequence  
(#587-597)  
AQRSGHPFVAQ  
AQRNGEHFKAQ  
AQRSELHFIAQ  
AQRDGHYLLAQ  
AQLREQILIAQ  
AQLSGQILIAQ  
AQKGGLPFIAQ  
AQLGGQILIAQ  
AQLQGHILLAQ  
AQRNGEFFHAQ  
AQRPPAYLYAQ  
AQREGMPFLAQ  
AQRADLHFQAAQ  
AQRAGVHFVAQ  
AQIGGHYLLHAQ  
AQRQQGYLLAQ  
AQKDSIPFRAQ  
AQRITSEFAQ  
AQAQANSYLAQ  
AQILLKVAMAAQ  
AQLGHPPMTAAQ  
AQAAPGRYALAAQ  
AQTNVVRVVAQ  
AQGTASIMTAAQ  
AQRDAVYLHAAQ  
AQDYGSDSLAAQ  
AQLSPTLSVAQ  
AQTKRVPFLAAQ  
AQQNYTVDIAQ  
AQVVGATRQAAQ  
AQRGAHAMIAQ  
AQYGKLGSPAQ  
AQTDTSRQAAQ  
AQCDSDHLDAQ  
AQMFKNGNLAAQ

FIG. 1

AQLVTSSNAAQ  
AQSSTDFVFAQ  
AQVHPLRTYAQ  
AQTLDVSKWAQ  
AQMMSAWPNAQ  
AQDQHLADKAQ  
AQLTVYNDNAQ  
AQVQSTSLHAQ  
AQYSNLMSLAQ  
AQQTLPNFAAQ  
AQSGSGNIWAQ  
AQLPHAPLLAQ  
AQWVSSDESAQ  
AQHSRPDVLAQ  
AQRSGLHLMQAQ  
AQTQLVHFSAQ  
AQGSTLYLLAQ  
AQHQSDASCAQ  
AQGSDIKSLAQ  
AQLETAIRCAQ  
AQYMMRDLMQAQ  
AQKFRGLMDAQ  
AQYNTTVRQQAQ  
AQLLHLGMNAQ  
AQEVLMMGGPAQ  
AQMSFSPGAAQ  
AQTVGHFSSAQ  
AQLTTASVQQAQ  
AQWWEDSNKAQ  
AQDNYTRHTAQ  
AQVVQILRQQAQ  
AQLHFMTVSAQ  
AQLNLSSKIAQ  
AQVVRNTFSAQ  
AQLHSTYHSAQ  
AQLNALLSSAQ  
AQLPDVHLTAQ

FIG. 1 (Continued)

AQLLDPSLNAQ  
AQSHDFSTTAQ  
AQPDNRIEGAQ  
AQLTFVETIAQ  
SQVSPVFQTAQ  
AQGRSGMIQAQ  
AQFSVNLPAAQ  
AQQSLGTLRAQ  
AQSGLLPAGAQ  
AQNLQMSMAQ  
AQLVNTTLIAQ  
AQLLSSLVKAQ  
AQSGRDVQAAQ  
AQMYVKDNTAQ  
AQLPASASWAQ  
AQTTSRVDHAQ  
AQTRASSGFAQ  
AQSDVSFVRAQ  
AQGNVVRPLAQ  
AQNSTSHGSAQ  
AQGVTMLVSAQ  
AQFIQNIAMAQ  
AQEQGRGSVAQ  
AQSTRLVVAQ  
AQAAPQMAAAQ  
AQGSFLSPIAQ  
AQLIGFNTRAQ  
AQCLQSTQPAQ  
AQYSPAITIAQ  
AQSI VKTYLAQ  
AQPGASLR LAQ  
AQSP LSRPLAQ  
AQERADPPHAQ  
AQFMGSLGGAQ  
AQAFSGHPTAQ  
AQNVLAQPPAQ  
AQRVHSMAPAQ

FIG. 1 (Continued)

AQFVPAGNNAQ  
AQNRGYTVMAQ  
AQNTSSRVDAQ  
AQLRADTIRAQ  
AQLSLRFVEAQ  
AQFSVSGYEAQ  
AQTTLPSTMAQ  
AQETVRGLQAA  
AQSSPPHMLAQ  
AQTSYTLTVAA  
AQNVTTTATAQ  
AQIKVDLFTAQ  
AQTMRSRSDGAQ  
AQMKVLALYAA  
AQLNSIRNLAQ  
AQASSLGMSAQ  
AQPVRRPPHSAQ  
AQWDVKSLHAA  
AQSLVTLLQYAA  
AQTTLLQTSIAQ  
AQMIRNESAAQ  
AQLPSLSAAAQ  
AQLNMRMVPAQ  
AQRLTLHTLAQ  
AQPPASVEVAA  
AQLMVTTTTHAQ  
AQYIDTYLRAQ  
AQMRTPSVIAQ  
AQEQDHAKLAQ  
AQHQSSISMAQ  
AQNILLDRRAQ  
AQFSVLGPKAQ  
AQMAQESISAAQ  
AQRLINIGSAQ  
AQTTTTLSDKAQ  
AQTONHMAHAAQ  
AQLAGNTFSAQ

FIG. 1 (Continued)

AQYAI SMSSAQ  
AQP KLNQRS AQ  
AQLSLIMLDAQ  
AQSTHTIIDAQ  
AQGRMQSSMAQ  
AQHNSASHVAQ  
AQRILTGSA AQ  
AQHAQTITWAQ  
AQHECGLVCAQ  
AQSHLVGSIAQ  
AQDKIRPVPAQ  
AHLNTTKPIAQ  
AQCKFNQQAAQ  
AQMGQDSHSAQ  
AQNVLFHGVAQ  
AQILSISQRAQ  
AQLSVSMPLAQ  
AQASLVVQGAQ  
AQLDIYSSEAQ  
AQGPQSVVLAQ  
AHTTRSSTSAQ  
AQVLTLFQSAQ  
AQALHVLLGAQ  
AQSVMRSAVAQ  
AQIARESYVAQ  
AQVWAASTQAAQ  
AQNSSDASRAQ  
AQVSAVLSPAQ  
AQPFEYGTIAQ  
AQAMPSTTTAQ  
AQGPRASLTAAQ  
AQKYVAHSNAQ  
AQMGAI SNTAQ  
AQQSRGSSYAAQ  
AQNFVDTRVAQ  
AQSFNMSTLAAQ  
AQSSYTPNCAQ

FIG. 1 (Continued)

AQNETRLSLAQ  
AQYSSPSTSAQ  
AQMSSPLNTAQ  
AQGKPDCSRAQ  
AQIDSGTTMAQ  
AQSRPMSLVAQ  
AQTHLFSDGAQ  
AQGSSGDVSAQ  
AQSFQDQPEAQ  
AQFEQFRVDAQ  
AQNLSPIMTAQ  
AQGASSKTVAQ  
AQQNNRTTWAQ  
AQSLAGSNLAQ  
AQARVQESLAQ  
AQRDGLILIAQ  
AQQGTSTTLAQ  
AQGSPPYQKAQ  
AQSFIPVSKAQ  
AQPGVSLSSAQ  
AQNLIQVGAAQ  
AQMASFPLHAQ  
AQGDYNPPLAQ  
AQDNSTRLHAQ  
AQAAMRIPEAQ  
AQKAANFSMAQ  
AQIVDLLVHAQ  
AQKILSLTTAQ  
AQEMRHHISAQ  
AQNNQIKGYAQ  
AQSPIILTAAQ  
AQLNSVRGEAQ  
AQILLPHEKAQ  
AQVSTAAMYAQ  
AQLGYVATSAQ  
AQTRSLGDNAQ  
AQLLMANTMAQ

FIG. 1 (Continued)

AQVLSVQDLAQ  
AQSM LNMSMAQ  
AQVTS LLEHAQ  
AQFN SHPFSAQ  
AQALVLSMSAQ  
AQQPSHTTGAQ  
AQQSP PSSCAQ  
AQ TSSSQGGAQ  
AQEGKMMAEAQ  
AQARASVEWAQ  
AQSSLVGLAAQ  
AQASSKGNWAQ  
AQQVTVISMAQ  
AQLVLPRGTAQ  
AQVIPAGYTAQ  
AQFSTTLAAQ  
AQRLTESYTAQ  
AQRRHDFDQAAQ  
AQYRDNFRNAQ  
AQSSFMLVSAQ  
AQLPPVMPHAQ  
AQLITWSAEAQ  
AQDTYGSTVAQ  
AQSSHMGTMAQ  
AQHLSNFVMAQ  
AQISGSSVSAQ  
AQRDSSVSVAQ  
AQYQPRVIAAQ  
AQLYVTSSGAQ  
AQALTLSGHAQ  
AQTPRASTMAQ  
AQLISVQSPAQ  
AQLHVSTRDAQ  
AQLSVSTLEAQ  
AQNHRQMPFAQ  
AQSSMPSPNAQ  
AQTKVTDWNAQ

FIG. 1 (Continued)

AQVTTGVSQAQ  
AQSHLVRHGAQ  
AQSLVSPYQAQ  
AQRDQTHVMAQ  
AQTLGRNMNAQ  
AQMSSSFGGAQ  
AQTMKSTLSAQ  
AQVSNGGPPAQ  
AQRVPGSIQAQ  
AQLLAENLSAQ  
AQSLAKSPCAQ  
AQTMQNENSAQ  
AQSSLLERFAQ  
AQASRTILLAQ  
AQQVTSVTSAQ  
AQELLTWGSAQ  
AQPLTEWVAAQ  
AQARSNVDSAQ  
AQVHLTVEPAQ  
AQLAYKPQLAQ  
AQYGAGSPLAQ  
AQYNRLSVVAQ  
AQTSISVTWAQ  
AQLVSFLEKAQ  
AQYLLQISSAQ  
AQVMTVTSHAQ  
AQYGVTSRSAQ  
AQHQRSDLNAQ  
AQLMPHKSPAQ  
AQHLSPSVNAQ  
AQMHNFSAQAQ  
AQVSPSSTEAQ  
AQIHAMLSAAQ  
AQSGYHTNDAQ  
AQTOGSSNIAQ  
AQLIVGSGSAQ  
AQRPKNVDAQ

AQPLGSPISAQ  
AQSHPSAMAAQ  
AQLTNSSDLAQ  
AQQLNKGNDAAQ  
AQMVNLPPLHAAQ  
AQNSLSSVGAQ  
AQSEMSGSYAQ  
AQIASAFHVAQ  
AQGESMRDAAQ  
AQMVMMSMPLAQ  
AQNMRYETLAAQ  
AQYKDRYSLAQ  
AQVPIDVYSAQ  
AQSLSTLVMAQ  
AQTVVDSLIAQ  
AQADFQMKQAAQ  
AQVPSKYLLAQ  
AQTYETGSLAQ  
AQEHIEQTHAQ  
AQFGLSQLSAQ  
AQFMHFVTPAAQ  
AQHTSFRVEAQ  
AQFEAVSNTAAQ  
AQTFQLASVAQ  
AQTATLYVEAQ  
AQAHDTLHAAQ  
AQVRPMMSTAAQ  
AQNATASISAAQ  
AQRTINSSSAAQ  
AQSMRLRIPTAQ  
AQHKGLSSYAAQ  
AQKTSPIVVAAQ  
AQVRISLDIAQ  
AQGVLPVPSQAAQ  
AQTGSQKVVAQ  
AQVSNMSLGAQ  
AQNGLTAVTAAQ

AQTMNVAINAQ  
AQYSVIGVAAQ  
AQQSMKLGLAQ  
AQSTGISVAAQ  
AQINSRSYLAQ  
AQNSAVSLTAQ  
AQSLSPDPDAQ  
AQKNLGSLYAAQ  
AQTRYASIPAAQ  
AQPEQSPLPAQ  
AQSRLLTHEAAQ  
AQGHMTGLSAAQ  
AQLLASITQAAQ  
AQLGHDQNQAAQ  
AQSI VNLNPAQ  
AQIRQPPDLAAQ  
AQGNEMRSTAAQ  
AQLPSNSFTAAQ  
AQSSTKGEIAAQ  
AQSF TMSHVAQ  
AQTVRTTPTAAQ  
AQTYQMRTTAAQ  
AQLIVTESSAAQ  
AQYYGHTIQAAQ  
AQQSSGSLYAAQ  
AQKTPTTSVAAQ  
AQRNPGTSGAAQ  
AQDNKLTQSAQ  
AQ PAMNSIRAAQ  
AQGSSTMTNAAQ  
AQANHATNAAQ  
AQLHPVVRMAQ  
AQVSDLRPMAQ  
AQSTGLLTAAQ  
AQHQNKVEVAAQ  
AQTHQDRSYAAQ  
AQGSVQIRFAQ

FIG. 1 (Continued)

AQLTFGQISAQ  
AQLLNVAISAQ  
AQLTQLRIGAQ  
AQAQLTHLAAQ  
AQYSQGYQIAQ  
AQITNSRGGAQ  
AQGLIINRLAQ  
AQVNGSNYEAQ  
AQHLSLMDMAQ  
AQIGNLSAVAQ  
AQINTLSGLAQ  
AQTYSGVLSAQ  
AQSLPVTIPAQ  
AQKGTSGGMAQ  
AQKPTGELIAQ  
AQRHAQLDSAQ  
AQISLISSQAQ  
AQLPRAGEKAQ  
AQGVFGTGAAQ  
AQLPSSYNAAQ  
AQYSNNMERAQ  
AQHSVSSGVAQ  
AQTFVSI GPAQ  
AQSRPSLSEAQ  
AQLNRSGMTAQ  
AQSKTGVLSAQ  
AQAEAKLTVAQ  
AQVRATATPAQ  
AQTGPSIGLAQ  
AQSLRSGLLAQ  
AQHAKTSGMAQ  
AQLSYDRPDAQ  
AQPSTRNAAAQ  
AQFKSVSRLAQ  
AQESIREVDAQ  
AQQFSYTEGAQ  
AQQRTVV SMAQ

FIG. 1 (Continued)

AQIPH DSTNAQ  
AQLASSNTAAQ  
AQASDRGYLAQ  
AQYRNELSTAQ  
AQASSDMGHAQ  
AQTD SYMAQAQ  
AQYSLNIQLAQ  
AQLFNRGIMAQ  
AQNVGGRNEAQ  
AQMQSNEATAQ  
AQNYAGSHMAQ  
AQMLSSLGFAQ  
AQESISNSAAQ  
AQTTANPLLAQ  
AQHSNTRENAQ  
AQLSMPSPVPAQ  
AQWSNQLLTAQ  
AQHGSTSIGAQ  
AQSSILAVSAQ  
AQTRVPTLAAQ  
AQTVRTALPAQ  
AQLSTSHVLAQ  
AQSV EKPTIAQ  
AQSFSEHGQQAQ  
AQSGSRTQFAQ  
AQEPKLSSNAQ  
AQLPTSSVPAQ  
AQSIPTSSLAQ  
AQGVRVALAAQ  
AQDRLQPTPAQ  
AQVDMRSTMAQ  
AQVITSVPRAQ  
AQMGSSHTNAQ  
AQFSSPAVRAQ  
AQDIRSVSLAQ  
AQKTLD MKHAQ  
AQGSGTLHPAQ

FIG. 1 (Continued)

AQMKIWRVTAQ  
AQRLDRMAIAQ  
AQERSYVAMAQ  
AQVSRTNVNAQ  
AQVHKVLLQAQ  
AQSLVLHDLAQ  
AQMPGRLHLAQ  
AQMVLSSQLAQ  
AQFGRMPDAAQ  
AQGLFDRNMAQ  
AQGRHESLTAQ  
AQDARNASHAQ  
AQGISEVFNAQ  
AQSKPVVVSAQ  
AQGKHEFLFAQ  
AQVSATSREAAQ  
AQMHSENTAGAAQ  
AQVLLHSTNAQ  
AQSHGSLVYAAQ  
AQMLPISPAAQ  
AQSVERNYRAQ  
AQSIGSLSQAQ  
AQLVTGDNVAAQ  
AQFKSVTLLAQ  
AQANSVPFKAQ  
AQPLTRSADAAQ  
AQINATRLVAAQ  
AQILQVRQHAQ  
AQMRTPENVAAQ  
AQDARMRNYAAQ  
AQLRHSSQVAAQ  
AQTLSSSEACAAQ  
AQLLTPQLPAAQ  
AQGILYTTSAAQ  
AQLSSPGYSAQ  
SQSGVVLSYAAQ  
AQGQGNLRSAAQ

AQSVAKDITAQ  
AQAPSLGTTAQ  
AQNLSHPPMAQ  
AQRESTRIDAQ  
AQTVSTTGHAQ  
AQLERDTRSAQ  
AQLDVQSAFAQ  
AQGSKEVLVAQ  
AQNHLPNVAQ  
AQIESRGLAAQ  
AQVGSFSSVAQ  
AQKTASTVLAQ  
AQNHTQIKLAQ  
AQLLQGSVPAQ  
AQLSVLVHNAQ  
AQARVMTGEAQ  
AQSGHAQPSAQ  
AQRPNSLASAQ  
AQSQIIRTGAQ  
AQIYTTYPSAQ  
AQQSRSTVVAQ  
AQMIHLSSLAQ  
AQSPEGAFLAQ  
AQLGHSTSVAQ  
AQLLSGSGVGAQ  
AQLTQRSGAAQ  
AQKQVSEMQAQ  
AQARTDHSQAQ  
AQYQTVVNHAQ  
AQETSVQNMAQ  
AQFVSLASVAQ  
AQSRSGSFLAQ  
AQNQPYSSSAQ  
AQVHVKYIDAQ  
AQNTFASTGAQ  
AQSGISAAIAQ  
AQVHRLVSTAQ

FIG. 1 (Continued)

AQFIADLMQAAQ  
AQSVRSVIDAAQ  
AQSSGSQNLAQ  
AQEGTRVLFAQ  
AQSSMKGSTAQ  
AQSGTEHNLAQ  
AQQPGSSYFAQ  
AQSLSTESVAQ  
AQVSNISMMAQ  
AQHNSAAGWAAQ  
AQLRQGLSDAQ  
AQIVNRSSFQAQ  
AQISRPDTFQAQ  
AQMTVTTSSAQ  
AQGHSGKASAAQ  
AQTVRARQDAQ  
AQALPFSVQAAQ  
AQVGRVVGEAAQ  
AQVSAAFVLAQ  
AQASNTHVIAQ  
AQIPYGNNGAAQ  
AQVMSSSLEAAQ  
AQVHDLSSPAQ  
AQNIAASNLAQ  
AQDSYSTPKAAQ  
AQIQALLREAAQ  
AQIAPGPSTAAQ  
AQSLQERIDAAQ  
AQLQSSFQDAQ  
AQVREMRYTAAQ  
AQLGIVSNLAQ  
AQVSGLLLSAAQ  
AQIQGSSRTAAQ  
AQLTKPPSSAAQ  
AQIITTSQFAQ  
AQLLSSVGIAQ  
AQSTGATGEAAQ

AQYPSSTQIAQ  
AQQALYGTIAQ  
AQRSNELVSAQ  
AQILQHSLSAQ  
AQDAPNLVHAQ  
AQSSPLGTEAQ  
AQQRSGYSGAQ  
AQSM SHPPLAQ  
AQLITPALS AQ  
AQLKGEMSSAQ  
AQPVRTYSQ AQ  
AQERAGVAAAQ  
AQFLGVTLNAQ  
AQVIGPKFQ AQ  
AQMGVNVHMAQ  
AQTNALVMKAQ  
AQVRGQWKDAQ  
AQPVVINMPAQ  
AQKTTSM EAAQ  
AQFSSARNNAQ  
AQHVGLVGTAQ  
AQTSIPHLPAQ  
AQSQRLGQPAQ  
AQVSQREILAQ  
AQLLPVVHSAQ  
AQVNSFAHSAQ  
AQVTHMPSSAQ  
AQNPHTLQCAQ  
AQRMGASLSAQ  
AQQARSTTNAQ  
AQSVSPCPHAQ  
AQQSMRAIAAQ  
AQSRPGSVTAQ  
AQMSITSHQ AQ  
AQLYTKSIGAQ  
AQASRVSLEAQ  
AQYKQFLSDAQ

AQLSTYSMQAQ  
AQQVRMVKDAQ  
AQALDAREPTAQ  
AQDRVISITAQ  
AQFVRTATNAQ  
AQGLSRSLDAQ  
AQTILPVLSAQ  
AQRVVSGMMAQ  
AQVLRQPFSAQ  
AQTNTMLINAQ  
AQSSHSALLAQ  
AQTVLSQSPAQ  
AQSTGLHVAQ  
AQTNQIHVQAAQ  
AQSRSLSNSAQ  
AQTHMAFGPAQ  
AQLLSYRGEAQ  
AQLSSGVRMAQ  
AQMNSRSTTAQ  
AQTIQRYVAQ  
AQVTASVLSAQ  
AQVNVVSHLAQ  
AQTQLISTTAQ  
AQIQPTLMRAQ  
AQLLISQSAAQ  
AQYGSYSTIAQ  
AQLMRELHSAQ  
AQNYHEKGCAQ  
AQWGVVAATAQ  
AQMSTTLIRAQ  
AQTGVPGGVAQ  
AQNTLWNEGAQ  
AQLVSPVSHAQ  
AQTAKTMMVAQ  
AQWGVSTSSAQ  
AQQQVRPGLAQ  
AQVSYEPRMAQ

FIG. 1 (Continued)

AQYGTSS TSAQ  
AQLPPTH TQAQ  
AQLMTSH SPAQ  
AQSGKMGETAQ  
AQHLSSSLAAQ  
AQIRSSNVSAQ  
AQSKDQTSIAQ  
AQQTYLGNNAQ  
AQLFGISGIAQ  
AQDLARGTNAQ  
AQVNFELRPAQ  
AQTPQSSVSAQ  
AQLGHHMTHAQ  
AQLRMPQIAAQ  
AQQYSRAVQAAQ  
AQLRVGILAAQ  
AQTPTFKTTAQ  
AQNHTPGGGAQ  
AQHLSFASVAQ  
AQGTGTQLMGAQ  
AQIRDKLVTAQ  
AQGPGSITSAQ  
AQVPSSTLIAQ  
AQTTSGHSMAQ  
AQVAVLTASAAQ  
AQWAQSAVQAAQ  
AQSRVTIHNAQ  
AQSSHREHSAQ  
AQSPVTVQSSAQ  
AQSVESRTIAQ  
AQQSTGQLLAQ  
AQVSYPT EYAAQ  
AQQRQGTQVAQ  
AQRLGNVALAQ  
AQNMHTHVDAQ  
AQTHRSLMLAQ  
AQPLQRLSAAQ

FIG. 1 (Continued)

AQNKTLSHTAQ  
AQTLSCGVTVAQ  
AQTSVSMASAQ  
AQTHDRLSTAQ  
AQTRRDLEDAQ  
AQMI PASALAQ  
AQVSVLETHAQ  
AQEESNWLNAQ  
AQLPSTMSTAQ  
AQSHKGAYVAQ  
AQSDTYSYKAQ  
AQGVTSLVSAQ  
AQSSSQPSLAQ  
AQSPVSILVAQ  
AQASVLRITAQ  
AQINVQSFTAQ  
AQVGKYSLAAQ  
AQHTTKMTSAQ  
AQHTAVRVTAQ  
AQSDVSLHSAQ  
AQGNDSYGMAQ  
AQLSDQSRNAQ  
AQYRHGLALAQ  
AQYTNVLKPAQ  
AQHIMSQNIAQ  
AQLVGQNRFAQ  
AQFPASYSGAQ  
AQNHVAPESAQ  
AQMSVSLLTAQ  
AQSPTSDSAAQ  
AQEMRIETSAQ  
AQSRHDPAlAQ  
AQLVGLTVMAQ  
AQFERVRSAAQ  
AQFPVSVGSAQ  
AQYVSGSSMAQ  
AQRNQFPNPAQ

FIG. 1 (Continued)

AQPLKQPASAQ  
AQSETLRVPAQ  
AQYRTTENQAA  
AQGLNSAGSAQ  
AQDTARANSAQ  
AQLPIREVVAQ  
AQVRAGLNSAQ  
AQSNYSTQLAQ  
AQLMKTDREAA  
AQSATSSTHAQ  
AQMMKNLVEAQ  
AQYGLTSGNAQ  
AQSFQTVQLAQ  
AQLVGGTFEAA  
AQTNSPGIWAA  
AQLLSVISQAA  
AQWELVRASAA  
AQRASVTHSAQ  
AQWGHQYLSAQ  
AQSRFTQDVAQ  
AQQPASPSTAQ  
AQSGSNATTAQ  
AQSQRDSMKAQ  
AQVDLNKIRAA  
AQTQQTNLSAQ  
AQAVIEVQSAQ  
AQIHAVSSTAQ  
AQLVGSQQLMAQ  
AQISYKNMVAQ  
AQVPISDSYAA  
AQQNSSMLGAQ  
AQGLGLYSVAQ  
AQSSSSTFYAA  
AQDRQSVLNAQ  
AQTQLNKTPAA  
AQSYEKGELAA  
AQHVTSQTPAA

AQSAPKDNSAQ  
AQPSPITYSVAQ  
AQMSSVSLLAQ  
AQLRPLGMIAQ  
AQVTPLYRDAQ  
AQANPSGPPAQ  
AQISRSATSAQ  
AQSLDNVFEAQ  
AQSLSSVSHAQ  
AQMKPLGTLAQ  
AQHADIKVLAQ  
AQNSVGKHIAQ  
AQQNRASLEAQ  
AQVPSHSLVAQ  
AQLHLPFSPAQ  
AQFRSSLSSAQ  
AQLVRVPGSAQ  
AQSRLVRLDAQ  
AQGSSGAPQAAQ  
AQFQRSINPAQ  
AQRPTSLTPAQ  
AQASSSHKDAQ  
AQLASIVLDAQ  
AQYDRFIKTAQ  
AQLVQRVPSAQ  
AQRNLVPAVAQ  
AQSKSNTSQAQ  
AQRASSTPWAQ  
AQAVPGKWEAQ  
AQSTSKTYTAQ  
AQTLGHSYVAQ  
AQQSRPTFPAQ  
AQLNNNRFLAQ  
AQSARGLETAQ  
AQLPVSIKSAQ  
AQVLSPRQSAQ  
AQYDNIARNAQ

AQSSRGTEEAQ  
AQMSAKISFAQ  
AQSGNGAVMAQ  
AQLLTSSLSAQ  
AQFNTTRNSAQ  
AQSVPSSSSAQ  
AQASARGMQAQ  
AQAGKYLVEAQ  
AQQDFALIVAQ  
AQSSRGVAGAQ  
AQAGRVTPTAQ  
AQLNSGSIWAQ  
AQRGGTVANAQ  
AQPQSPTFSAQ  
AQSAQVGFNAQ  
AQNLGMAQFAQ  
AQVVGHLSHAQ  
AQPRSLQLHAQ  
AQISNSMHVAQ  
AQQLSVRTMAQ  
AQLHSNLSQAAQ  
AQRTTIQLTAQ  
AQDAWEERSAQ  
AQQEHVTRMAQ  
AQTSALMLPAQ  
AQLTRIGHEAQ  
AQMRDTEETAQ  
AQNSNLVGLAQ  
AQVRQVEMGAQ  
AQSEFIALSAQ  
AQLTISNSSAQ  
AQLAHMGTQAAQ  
AQVFSGILTAQ  
AQTSFASQRAQ  
AQHVVKLEPAQ  
AQMLTTSTSAQ  
AQRPSTVDFAQ

FIG. 1 (Continued)

AQTTRIDLDAQ  
AQLSGLVTPAQ  
AQVRINSEYAQ  
AQHELGRQGAQ  
AQPAKGSGYAQ  
AQSQRNLAQAQ  
AQLHSAQMSAQ  
AQGPVSMTPAQ  
AQDTLFRDKAQ  
AQKSSQVLVAQ  
AQGKGSIYVAQ  
AQEKQLRSDAQ  
AQSLSGRPPAQ  
AQSRTNQLQAQ  
AQETTSVFRAQ  
AQSNSVAESAQ  
AQARTISTLAQ  
AQVLASTSLAQ  
AQMPGTERSAQ  
AQLMHTLSMAQ  
AQSLGISSPAQ  
AQRADGWPAQAQ  
AQATLRLDIAQ  
AQLISTMQQAQ  
AQGSIQLMGAQ  
AQIVGMVTMAQ  
AQTTDKGLSAQ  
AQSGRNPTSAQ  
AQEHSVMI PAQ  
AQMGITVSGAQ  
AQNAQQISLAQ  
AQSGIHNRVAQ  
AQMSLGRLTAQ  
AQHQGSSYSAQ  
AQLVTDRGVAQ  
AQQVGANLYAQ  
AQFREQYETAQ

FIG. 1 (Continued)

AQTILQRPVAQ  
AQLQSDMRLAQ  
AQSMHLRQEAQ  
AQSRASLIAQ  
AQVSRSTGSAQ  
AQGFRSDTTAQ  
AQQLRSSGMAQ  
AQSTLKLMSAQ  
AQASNDSRYAQ  
AQVVYPNIPAQ  
AQSKDTTPIAQ  
AQSVGGSHEAQ  
AQNEPARPLAQ  
AQLRETSFTAQ  
AQGPTQTMMAQ  
AQFRSSASMAQ  
AQSAASESKLAQ  
AQRNSELAEAQ  
AQSHDLVSPAQ  
AQHVSKVGMMAQ  
AQTDSSALRAQ  
AQLKSIPLPAQ  
AQPGSSTGLAQ  
AQDQSPRTSAQ  
AQRFHGSDHAQ  
AQLLLPRDRAQ  
AQMMQSTATAQ  
AQATMGLNAAQ  
AQGTGTQNAAQ  
AQSRNAHTEAQ  
AQLKIQSSLAQ  
AQGSRLVHAAQ  
AQERTGTGFAQ  
AQMLDQLSSAQ  
AQPNSHLSKAQ  
AQSPAGTMRAQ  
AQGNLRTAQAQ

AQSNSIVARAQ  
AQPAVSLAGAQ  
AQSIISQISPAQ  
AQLAREPLVAQ  
AQLISSSLHAQ  
AQLTTPGTVAQ  
AQVSTMGPPAQ  
AQMDRPSLPAQ  
AQFQSNRSAAQ  
AQVSVVSTYQAQ  
AQTNSSGVKAQ  
AQIRQSNVSAQ  
AQYQLAQNTAQ  
AQVQRTAYVAQ  
AQESLVQSKAQ  
AQERVKASPAQ  
AQLVNFDSMAQ  
AQMEIRSFGAQ  
AQLSRTHPLAQ  
AQLERVLSPAQ  
AQIGTHSTQAAQ  
AQILRLEDLAQ  
AQSTAHHNLAQ  
AQNGQIKVEAQ  
AQKIMLSQSAQ  
AQGNRMHSLAQ  
AQGAGNMKIAQ  
AQVNSMSGSAQ  
AQYMQTNLMAQ  
AQGAITKLVAQ  
AQPGRTPRDAQ  
AQLVHLKVHAQ  
AQSLSGSAIAQ  
AQMGGLGVHAQ  
AQVGVIHPMAQ  
AQLKFSTTDAQ  
AQASPSGSQAQ

FIG. 1 (Continued)

AQERVAPPSAQ  
AQSERSHMDAQ  
AQRAGLNNSAQ  
AQYVSSNASAQ  
AQSNSHTLLAQ  
AQGSQRTGGAQ  
AQTLGSVVFAQ  
AQNQRLITVAQ  
AQOSSHVMSAQ  
AQNGNTSYSAQ  
AQSAQYVVPAQ  
AQLSTIHMAAQ  
AQVSANVSAAQ  
AQVDSLKYAQ  
AQLAKTSSDAQ  
AQSMSTHQDAQ  
AQHRDPIQGAQ  
AQIERHPDNAQ  
AQEVSRLGGAQ  
AQGRALLATAQ  
AQKMISLQGAQ  
AQMAPVLRNAQ  
AQMLVSTHPAQ  
AQMKSGSLCAQ  
AQLSSSGLMAQ  
AQYLQQIDHAQ  
AQLRSSTSLAQ  
AQVVSFSQPAQ  
AQEDSIDTPAQ  
AQAMLALTPAQ  
AQYGSSVPVAQ  
AQVRQHADGAQ  
AQLTNRALQAAQ  
AQAGVLGTIAQ  
AQLASDPQNAQ  
AQSDNRAHSAQ  
AQLNHFKTHAQ

AQGVSVADRAQ  
AQIHLGSVTAQ  
AQQQGRLTNAQ  
AQPSSTSVFAQ  
AQLVNGLSIAQ  
AQQMSDKSTAQ  
AQSRVISLSAQ  
AQLKNSLLLAQ  
AQVNTSSMKSQ  
AQLLTGSTMAQ  
AQTSAITSSAQ  
AQPLSRETIAQ  
AQSGSGVHFAQ  
AQIPKSVNVAQ  
AQPKSDMVMAQ  
AQTKQSSPSAQ  
AQLIGTGVGAQ  
AQGSPTIKYAQ  
AQLDIQIASAQ  
AQGQNRMGDAQ  
AQSTHADLEAQ  
AQLAVASDMAQ  
AQLASMGHFAQ  
AQSSPRLAAAQ  
AQYHDSAAFAQ  
AQDALHSDRAQ  
AQSYSQKTHAQ  
AQIAKGMSYAQ  
AQSTRGQLEAQ  
AQSQQTSLHAQ  
AQSMLRATEAQ  
AQYLSGSSMAQ  
AQALDLKFGAQ  
AQLSHVKATAQ  
AQHLGDTASAQ  
AQLSLRHQNAQ  
AQPMMSGSTYAQ

AQSTFSASVAQ  
AQILLNDGSAQ  
AQVSVNISSAQ  
AQLLKNVHSAQ  
AQLDIQRQSAQ  
AQYTPQASYAQ  
AQLTTTVLQAAQ  
AQLQRIGSEAAQ  
AQLSVTLQPAQ  
AQAPKSSDEAAQ  
AQPMMGVMRAQ  
AQRTHMDLSAQ  
AQGSI PRDVAQ  
AQQAHHGYSSAQ  
AQQVHFVADAQ  
AQTSMSSTFVAQ  
AQSRVILNAAQ  
AQTHLTGTRTQ  
AQSPQIPHTAQ  
AQKVNLLQAAQ  
AQLNPPTDTAQ  
AQVESPYSYAQ  
AQYTSTGPSAQ  
AQLTGRTNEAQ  
AQENTHSSPAQ  
AQVEKHHTSAQ  
AQGRNSGVSAQ  
AQDRNVIPAAQ  
AQSELQSAPAAQ  
AQVSETYMTAQ  
AQQRSSDSLAAQ  
AQDLHKSVAQAQ  
AQIGTVGSPAQ  
AQERPPVESAAQ  
AQDLSVLVIAQ  
AQQVHAPNIAQ  
AQIGSSEKVAQ

AQELSRSLGAQ  
AQANSNVGLAQ  
AQWNSSPDAAQ  
AQMKGSQQMAQ  
AQASMAGSTAQ  
AQNLSNNLYAQ  
AQLLASVDQAQ  
AQRNGHILIAQ  
AQRPDGPFIAQ  
AQKPPGYLLAQ  
AQLLASANAAQ