

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
 【部門区分】第3部門第2区分
 【発行日】令和7年4月10日(2025.4.10)

【国際公開番号】WO2022/211537
 【公表番号】特表2024-512418(P2024-512418A)
 【公表日】令和6年3月19日(2024.3.19)
 【年通号数】公開公報(特許)2024-051
 【出願番号】特願2023-555563(P2023-555563)
 【国際特許分類】

10

C 0 7 K 1 4 / 5 5 (2 0 0 6 . 0 1)
 A 6 1 K 3 8 / 2 0 (2 0 0 6 . 0 1)
 A 6 1 K 4 7 / 6 8 (2 0 1 7 . 0 1)
 A 6 1 P 3 5 / 0 0 (2 0 0 6 . 0 1)
 A 6 1 P 3 5 / 0 4 (2 0 0 6 . 0 1)
 C 1 2 N 1 5 / 2 6 (2 0 0 6 . 0 1)
 C 1 2 P 2 1 / 0 2 (2 0 0 6 . 0 1)

【 F I 】

C 0 7 K 1 4 / 5 5
 A 6 1 K 3 8 / 2 0 Z N A
 A 6 1 K 4 7 / 6 8
 A 6 1 P 3 5 / 0 0
 A 6 1 P 3 5 / 0 4
 C 1 2 N 1 5 / 2 6
 C 1 2 P 2 1 / 0 2 A

20

【手続補正書】
 【提出日】令和7年3月28日(2025.3.28)
 【手続補正1】
 【補正対象書類名】明細書
 【補正対象項目名】0343
 【補正方法】変更
 【補正の内容】
 【0343】

30

40

50

【表 2】

インターロイキン2アナログの配列

アナログ	タンパク質配列	タンパク質配列の配列番号	塩基配列の配列番号
1	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	2	107
2	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLICNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	3	108
3	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YCNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	4	109
4	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPCLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	5	110
5	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFCFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	6	111
6	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPCKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	7	112
7	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKCA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	8	113
8	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSCNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	9	114
9	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	10	115
10	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE	11	116

10

20

30

40

50

	TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT		
11	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TAKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	12	117
12	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	13	118
13	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TAKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	14	119
14	PTSSSTKKT QLQLEHLLYD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	15	120
15	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRELISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	16	121
16	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISQIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	17	122
17	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN TIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	18	123
18	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE QELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	19	124
19	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL DPRDLISNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	20	125
20	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDVVSININ VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	21	126

10

20

30

40

50

21	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF DPRDVVSNIN VFLVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	22	127
22	PTSSSTKKT QVQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	23	128
23	PTSSSTKKT QFQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	24	129
24	PTSSSTKKT QLQLEHLLVD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	25	130
25	PTSSSTKKT QLQLEHLLFD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	26	131
26	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNFN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	27	132
27	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN FIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	28	133
28	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVVELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	29	134
29	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSTSIIS TLT	30	135
30	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL DPRDLISNIN VFLVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	31	136
31	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TFKFYMPKKA	32	137

10

20

30

40

50

	TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRELISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT		
32	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL DPRELISNIN VVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	33	138
33	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	34	139
34	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRELISNIN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	35	140
35	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVFEFKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	36	141
36	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVFEVKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	37	142
37	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL RPRDLISNIN VIVFEIKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	38	143
38	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL DPRDLISNIN VVFEFKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	39	144
39	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL DPRDLISNIN VVFEVKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	40	145
40	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL DPRDLISNIN VVFEIKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	41	146
41	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA	42	147

10

20

30

40

50

	TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF DPRDVVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT		
42	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL EPRDLISNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	43	148
43	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL DPRDLISNIN VLVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	44	149
44	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL DPRVLISNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	45	150
45	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL DPRFLISNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	46	151
46	PTSSSTKKT QLQLEHLLLV LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL DPRDLISNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	47	152
47	PTSSSTKKT QLQLEHLLLF LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL DPRDLISNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	48	153
48	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL DPRDLISVIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	49	154
49	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHL DPRDLISFIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	50	155
50	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF DPRDVVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	51	156
51	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA	52	157

10

20

30

40

50

	TELKHLQCLE QELKPLEEVL NLAQSKNFHL DPRDLISNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT		
52	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF DPRDLISNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	53	158
53	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF DPRELISNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	54	159
54	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAHSKNFHL DPRDLISNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	55	160
55	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAHSKNFHF DPRDLISNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	56	161
56	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFAMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAHSKNFHL DPRDLISNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	57	162
57	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFAMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAHSKNFHF DPRDLISNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	58	163
58	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF DPRDAASNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	59	164
59	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF DPRDAASNIN VYVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	60	165
60	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFAMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHY RPRDAASNIN VYVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	61	166
61	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA	62	167

10

20

30

40

50

	TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHY DPRDGVSNIN VYVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT		
62	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHW EPRDGASNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	63	168
63	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHD EPRDTGSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	64	169
64	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHY NPRDVVSININ VYVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	65	170
65	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHY EPRDVVSININ VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	66	171
66	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDFVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	67	172
67	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHY DPRDFVSNIN VWVLDLKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	68	173
68	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDIVSNIN EFWLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	69	174
69	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHY EPRDFLSNIN EWVLDLKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	70	175
70	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHY DPRDVVSININ VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	71	176
71	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA	72	177

10

20

30

40

50

	TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDVVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT		
72	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF DPRDVGSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	73	178
73	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF DPRDVVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	74	179
74	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTDML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHY DPRDVVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	75	180
75	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKKFAMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDVVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	76	181
76	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKQFYMPKKA TELKHLQCLE RELKPLEEVL NLAQSKNFHF DPRDVGSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	77	182
77	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TKEFYMPKKA TELKHLQCLE RELKPLEEVL NLAQSKNFHF DPRDVVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	78	183
78	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPELTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDVVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	79	184
79	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPELTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAHKNFHF EPRDVVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	80	185
80	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPELTAML TKKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAHKNFHF EGRDVVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	81	186
81	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPELTAML TKKFYMPKKA	82	187

10

20

30

40

50

	TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAHSKNFHF EVRDVVSININ VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT		
82	PTSSSTKKT QLQLEHLRLD LEMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF DPRDEVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	83	188
83	PTSSSTKKT QLQLEHLRRD LEMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF DPRDEVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	84	189
84	PTSSSTKKT QLQLEHLRLD LEMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHV DPRDEVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	85	190
85	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDVVSININ VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	86	191
86	PTSSSTKKT QLQLEHLRLD LEMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDVVSININ VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	87	192
87	PTSSSTKKT QLQLEHLRRD LEMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDVVSININ VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	88	193
88	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE DELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDVVSININ VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	89	194
89	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEQVL NLAQSKNFHF EPRDVVSININ VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	90	195
90	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TWKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDVVSININ VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	91	196
91	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE QELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDVVSININ	92	197

10

20

30

40

50

	VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT		
92	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDVVSNIN TTFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	93	198
93	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPREVVSININ TTFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	94	199
94	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDVVSNIN VFVFEFKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	95	200
95	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEGL NLAQSKNFHF EPRDVVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	96	201
96	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEGL NLAASKNFHF EPRDVVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	97	202
97	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF DPRDLISNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	98	203
98	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDVISNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	99	204
99	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTAML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDLVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	100	205
100	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDYVSNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	101	206
101	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDLASNIN VFVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	102	207
102	PTSSSTKKT QLQLEHLLLD LQMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA	103	208

10

20

30

40

50

	TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDVVSNN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT		
103	PTSSSTKKT QLQLEHLRLD LEMILNGINN YKNPKLTAML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDVVSNN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	104	209
104	PTSSSTKKT QLQLEHLRLD LEMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE DELKPLEEVL NLAQSKNFHF EPRDVVSNN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	105	210
105	PTSSSTKKT QLQLEHLRLD LEMILNGINN YKNPKLTRML TFKFYMPKKA TELKHLQCLE EELKPLEDVL NLAQSKNFHF EPRDVVSNN VIVLELKGSE TTFMCEYADE TATIVEFLNR WITFSQSIIS TLT	106	211

10

20

30

40

50