【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】平成18年9月21日(2006.9.21)

【公表番号】特表2005-538954(P2005-538954A)
【公表日】平成17年12月22日(2005.12.22)
【年通号数】公開・登録公報2005-050
【出願番号】特願2004-508839(P2004-508839)
【国際特許分類】
Ａ６１Ｋ　47/48　(2006.01)
Ａ２３Ｌ　 1/30　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　39/00　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　39/02　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　39/07　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　39/08　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　39/10　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　39/106　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　39/12　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　39/193　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　39/215　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　39/395　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　47/42　(2006.01)
Ａ６１Ｐ　31/04　(2006.01)
Ａ６１Ｐ　31/12　(2006.01)
Ｃ０７Ｋ　14/33　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　38/00　(2006.01)
Ｃ１２Ｎ　 5/06　(2006.01)
Ｃ１２Ｎ　 5/10　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　49/04　(2006.01)
Ａ６１Ｋ　51/00　(2006.01)
Ｃ１２Ｎ　15/09　(2006.01)
【ＦＩ】
Ａ６１Ｋ　47/48　ＺＮＡ
Ａ２３Ｌ　 1/30　Ｚ
Ａ６１Ｋ　39/00　Ｇ
Ａ６１Ｋ　39/02
Ａ６１Ｋ　39/07
Ａ６１Ｋ　39/08
Ａ６１Ｋ　39/10
Ａ６１Ｋ　39/106
Ａ６１Ｋ　39/12
Ａ６１Ｋ　39/193
Ａ６１Ｋ　39/215
Ａ６１Ｋ　39/395　Ｄ
Ａ６１Ｋ　39/395　Ｎ
Ａ６１Ｋ　47/42
Ａ６１Ｐ　31/04
Ａ６１Ｐ　31/04　１７１
Ａ６１Ｐ　31/12
Ａ６１Ｐ　31/12　１７１

Ｃ０７Ｋ	14/33	
Ａ６１Ｋ	37/02	
Ｃ１２Ｎ	5/00	Ｅ
Ｃ１２Ｎ	5/00	Ｂ
Ａ６１Ｋ	49/04	Ａ
Ａ６１Ｋ	43/00	
Ａ６１Ｋ	49/02	Ａ
Ｃ１２Ｎ	15/00	Ａ

【手続補正書】
【提出日】平成18年7月13日(2006.7.13)
【手続補正１】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ａｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ａｉ】

Toxin Sero-type	SEQ ID NO		Sequence Alignment	
B	(SEQ ID NO: 86)	1	MNINDNLSINSPVDNKNVVVVR---A---R---K---TDTI---FKAFKVAPNIWVAPER	45
B/F	(SEQ ID NO: 87)	1	MNINDNLSINSPVDNKNVVVVR---A---R---K---TDTV---FKAFKVAPNIWVAPER	45
A/B/F	(SEQ ID NO: 88)	1	MNINDNLSINSPVDNKNVVVVR---A---R---K---TDTV---FKAFKVAPNIWVAPER	45
B	(SEQ ID NO: 89)	1	MNINDNLSINSPVDNKNVVVVR---A---R---K---TDTV---FKAFKVAPNIWVAPER	45
A/B	(SEQ ID NO: 90)	1	MNINDNLSINSPVDNKNVVVVR---A---R---K---TDTV---FKAFKVAPNIWVAPER	45
A	(SEQ ID NO: 91)	1	MNINDNLSINSPVDNKNVVVVR---A---R---K---TDTV---FKAFKVAPNIWVAPER	45
A	(SEQ ID NO: 92)	1	MNINDNLSINSPVDNKNVVVVR---A---R---K---TDTV---FKAFKVAPNIWVAPER	45
A	(SEQ ID NO: 93)	1	MNINDNLSINSPVDNKNVVVVR---A---R---K---TDTV---FKAFKVAPNIWVAPER	45
A	(SEQ ID NO: 94)	1	MNINDNLSINSPVDNKNVVVVR---A---R---K---TDTV---FKAFKVAPNIWVAPER	45
G	(SEQ ID NO: 95)	1	MKINSNLTINSPIDNKNVVIVR---A---R---E---TSKF---FKAFKVAPNIWVAPER	45
D	(SEQ ID NO: 96)	1	MDINDDLNINSPVDNKNVVIVR---A---R---K---TNTF---FKAFKVAPNIWVAPER	45
C	(SEQ ID NO: 97)	1	MDINDDLNINSPVDNKNVVIVR---A---R---K---TNTF---FKAFKVAPNIWIAPER	45
C	(SEQ ID NO: 98)	1	MDINDDLNINSPVDNKNVVIVR---A---R---K---TNTF---FKAFKVAPNIWVAPER	45
D	(SEQ ID NO: 99)	1	MDINDDLNINSPVDNKNVVIVR---A---R---K---TNTF---FKAFKVAPNIWVAPER	45
C	(SEQ ID NO: 100)	1	MDINDDLNINSPVDNKNVVIVR---A---R---K---TNTF---FKAFKVAPNIWVAPER	45
D	(SEQ ID NO: 101)	1	MDINDDLNINSPVDNKNVVIVR---A---R---K---TNTF---FKAFKVAPNIWVAPER	45
C	(SEQ ID NO: 102)	1	MDINDDLNINSPVDNKNVVIVR---A---R---K---TNTF---FKAFKVAPNIWVAPER	45
A	(SEQ ID NO: 103)	1	MDINDDLNINSPVDNKNVVIVR---A---R---K---TNTF---FKAFKVAPNIWVAPER	45
-	(SEQ ID NO: 104)	1	MDINDDLNINSPVDNKNVVIVR---A---R---K---TNTF---FKAFKVAPNIWVAPER	45
A	(SEQ ID NO: 105)	1	MKINNNFNIDSPVDNKDVAIVR---G---R---K---TDIF---LKVFQVAPNIWVAPER	45
A	(SEQ ID NO: 106)	1	MKINNNFNINSLVDNKDVAIVR---G---R---K---TDIF---LKVFQVAPNIWVAPER	45
F	(SEQ ID NO: 107)	1	MKINNNFNIDSPVDNKDVAIVR---G---R---K---TDIF---LKVFQVAPNIWVAPER	45
F	(SEQ ID NO: 108)	1	MKINNNFNIDSLIDNRDVAIVR---G---R---K---TDTF---FKVFQVAPNIWIAPER	45
F	(SEQ ID NO: 109)	1	MKINDDLNINSPVDNKNVVIVR---A---R---K---TNIF---FKAFQVAPNIWVAPER	45
F	(SEQ ID NO: 110)	1	MKINDDLNINSPVDNKNVVIVR---A---R---K---TNIF---FKAFQVAPNIWVAPER	45

【手続補正２】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ａｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ａｉｉ】

Toxin Sero-type	SEQ ID NO		Sequence Alignment	
B/F	(SEQ ID NO: 111)	1	MKINNNFNINSLVDNRDVAIVR---G---R---K---TDAL---FKVFQVAPNIWIAPER	45
F	(SEQ ID NO: 112)	1	MKINNNFNIDSPVDNKNVAVVR---G---R---K---TDSF---FKAFQVAPNIWIAPER	45
E	(SEQ ID NO: 113)	1	MKINGNLNIDSPVDNKNVAIVR---S---R-------NQMF---FKAFQVAPNIWIVPER	44
E	(SEQ ID NO: 114)	1	MKINGNLNIDSPVDNKNVAIVR---S---R-------NQMF---FKAFQVAPNIWIVPER	44
E	(SEQ ID NO: 115)	1	MKINGNLNIDSPVDNKNVAIVR---S---R-------NQMF---FKAFQVAPNIWIAPER	44
A	(SEQ ID NO: 116)	1	MNINDNLSINSPVDNKNVVVVR---A---R---K---TDTV---FKAFKVAPNIWVAPER	45
B	(SEQ ID NO: 117)	6	NNFNYNDPIDNDNIIMMEPPFA---R---G---TGRY---YKAFKITDRIWIIPER	49
B	(SEQ ID NO: 118)	6	NNFNYNDPIDNNNIIMMEPPFA---R---G---TGRY---YKAFKITDRIWIIPER	49
B	(SEQ ID NO: 119)	5	NNFNYNDPIDNNNIIMMEPPFA---R---G---TGRY---YKAFKITDRIWIIPER	48
D	(SEQ ID NO: 120)	1	MDINDDLNINSPVDNKNVVIVR---A---R---K---TNTF---FKAFKVAPNIWVAPER	45
B*	(SEQ ID NO: 121)	6	NNFNYNDPIDNNNIIMMEPPFA---R---G---MGRY---YKAFKITDRIWIIPER	49
B*	(SEQ ID NO: 122)	6	NNFNYNDPIDNDNIIMMEPPFA---R---G---TGRY---YKAFKITDRIWIIPER	49
B/F*	(SEQ ID NO: 123)	6	NNFNYNDPIDNNNIIMMEPPFA---R---G---MGRY---YKAFKITDRIWIIPER	49
E*	(SEQ ID NO: 124)	5	NSFNYNDPVNNRTILYIK---P---G---G---CQQF---YKSFNIMKNIWIIPER	45
E*	(SEQ ID NO: 125)	5	NSFNYNDPVNNRTILYIK---P---G---G---CQQF---YKSFNIMKNIWIIPER	45
E*	(SEQ ID NO: 126)	8	NSFNYNDPVNNRTILYIK---P---G---G---CQQF---YKSFNIMKNIWIIPER	48
E*	(SEQ ID NO: 127)	5	NSFNYNDPVNDRTILYIK---P---G---G---CQEF---YKSFNIMKNIWIIPER	45
E*	(SEQ ID NO: 128)	5	NSFNYNDPVNDRTILYIK---P---G---G---CQEF---YKSFNIMKNIWIIPER	45
E*	(SEQ ID NO: 129)	5	NSFNYNDPVNDRTILYIK---P---G---G---CQEF---YKSFNIMKNIWIIPER	45
A*	(SEQ ID NO: 130)	4	VNKQFNYKDPVNGVDIAYIK---I---P---N---AGQMQP-VKAFKIHNKIWVIPER	48
A/B/F	(SEQ ID NO: 131)	1	MKINNNFNIDSPVDNKDVAIVR---G---R---K---TDIF---LKVFQVAPNIWVAPER	45
F	(SEQ ID NO: 132)	1	MKINNNFNIDSLIDNRDVAIVR---G---R---K---TDTF---FKVFQVAPNIWIAPER	45
B**	(SEQ ID NO: 133)	6	NNFNYNDPIDNNNIIMMEPPFA---R---G---TGRY---YKAFKITDRIWIIPER	49
F	(SEQ ID NO: 134)	1	MKINDDLNINSPVDNKNVVIVR---A---R---K---TNIF---FKAFQVAPNIWVAPER	45
C*	(SEQ ID NO: 135)	6	NNFNYSDPVDNKNILYLD---T---HLNTL---ANEP---EKAFRITGNIWVIPDR	49

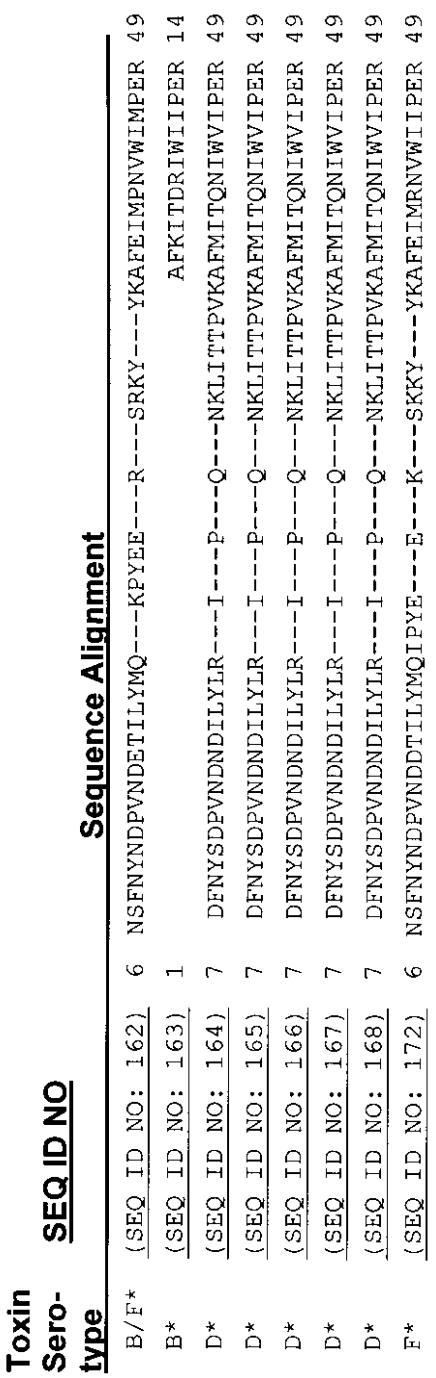
【手続補正３】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ａｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ａｉｉｉ】

Toxin Sero-type	SEQ ID NO		Sequence Alignment	
C*	(SEQ ID NO: 136)	6	NNFNYSDPVDNKNILYLD---T---HLNTL---ANEP---EKAFRITGNIWVIPDR	49
B**	(SEQ ID NO: 137)	5	NNFNYNDPIDNNNIIMEPPFA---R---G---TGRY---YKAFKITDRIWIIPER	48
B**	(SEQ ID NO: 138)	5	NNFNYNDPIDNNNIIMEPPFA---R---G---TGRY---YKAFKITDRIWIIPER	48
C*	(SEQ ID NO: 139)	6	NNFNYSDPVDNKNILYLD---T---HLNTL---ANEP---EKAFRIIGNIWVIPDR	49
C*	(SEQ ID NO: 140)	6	NNFNYSDPVDNKNILYLD---T---HLNTL---ANEP---EKAFRIIGNIWVIPDR	49
C*	(SEQ ID NO: 141)	6	NNFNYSDPVDNKNILYLD---T---HLNTL---ANEP---EKAFRITGNIWVIPDR	49
B*	(SEQ ID NO: 142)	6	NNFNYNDPIDNNNIIMEPPFA---R---G---TGRY---YKAFKITDRIWIIPER	49
E**	(SEQ ID NO: 143)	5	NSFNYNDPVNNRTILYIK---P---G---G---CQQF---YKSFNIMKNIWIIPER	45
Tet**	(SEQ ID NO: 144)	6	NNFRYSDPVNNDTIIMMEPPYC---K---G---LDIY---YKAFKITDRIWIVPER	49
Tet*	(SEQ ID NO: 145)	6	NNFRYSDPVNNDTIIMMEPPYC---K---G---LDIY---YKAFKITDRIWIVPER	49
G*	(SEQ ID NO: 146)	7	NFNYNDPINNDDIIMME---P---F---NDPGPGTY---YKAFRIIDRIWIVPER	49
E**	(SEQ ID NO: 147)	5	NSFNYNDPVNDRTILYIK---P---G---G---CQEF---YKSFNIMKNIWIIPER	45
E*	(SEQ ID NO: 148)	5	NSFNYNDPVNNRTILYIK---P---G---G---CQQF---YKSFNIMKNIWIIPER	45
Tet	(SEQ ID NO: 149)	7	NNFRYSVPVNNDTIIMMEPPYC---K---G---LDIY---YKAFKITDRIWIVPER	50
G*	(SEQ ID NO: 150)	11	NDPINNDDIIMME---P---F---NDPGPGTY---YKAFRIIDRIWIVPER	49
A**	(SEQ ID NO: 151)	4	VNKQFNYKDPVNGVDIAYIK---I---P---N---AGQMQ--VKAFKIHNKIWVIPER	47
F*	(SEQ ID NO: 152)	6	NSFNYNDPVNDDTILYMQIPYE---E---K---SKKY---YKAFEIMRNVWIIPER	49
A*	(SEQ ID NO: 153)	4	VNKQFNYKDPVNGVDIAYIK---I---P---N---VGQMQP-VKAFKIHNKIWVIPER	48
A*	(SEQ ID NO: 154)	4	VNKQFNYKDPVNGVDIAYIK---I---P---N---AGQMQP-VKAFKIHNKIWVIPER	48
E*	(SEQ ID NO: 155)	5	NSFNYNDPVNDRTILYIK---P---G---G---CQEF---YKSFNIMKNIWIIPER	45
F*	(SEQ ID NO: 156)	3	VNIN-NFNYNDPINNTTILYMK---MPYYE---D---SNKY---YKAFEIMDNVWIIPER	49
A**	(SEQ ID NO: 157)	3	VNKQFNYKDPVNGVDIAYIK---I---P---N---VGQMQP-VKAFKIHNKIWVIPER	47
A*	(SEQ ID NO: 158)	4	VNKQFNYKDPVNGVDIAYIK---I---P---N---VGQMQP-VKAFKIHNKIWVIPER	48
A*	(SEQ ID NO: 159)	4	VNKQFNYKDPVNGVDIAYIK---I---P---N---VGQMQP-VKAFKIHNKIWVIPER	48
A*	(SEQ ID NO: 160)	4	VNKQFNYKDPVNGVDIAYIK---I---P---N---AGQMQP-VKAFKIHNKIWVIPER	48
E	(SEQ ID NO: 161)	1	MKINGNLNIDSPVDNKNVAIVR---S---R---K---SDVF---FKAFQVAPNIWIVP	43

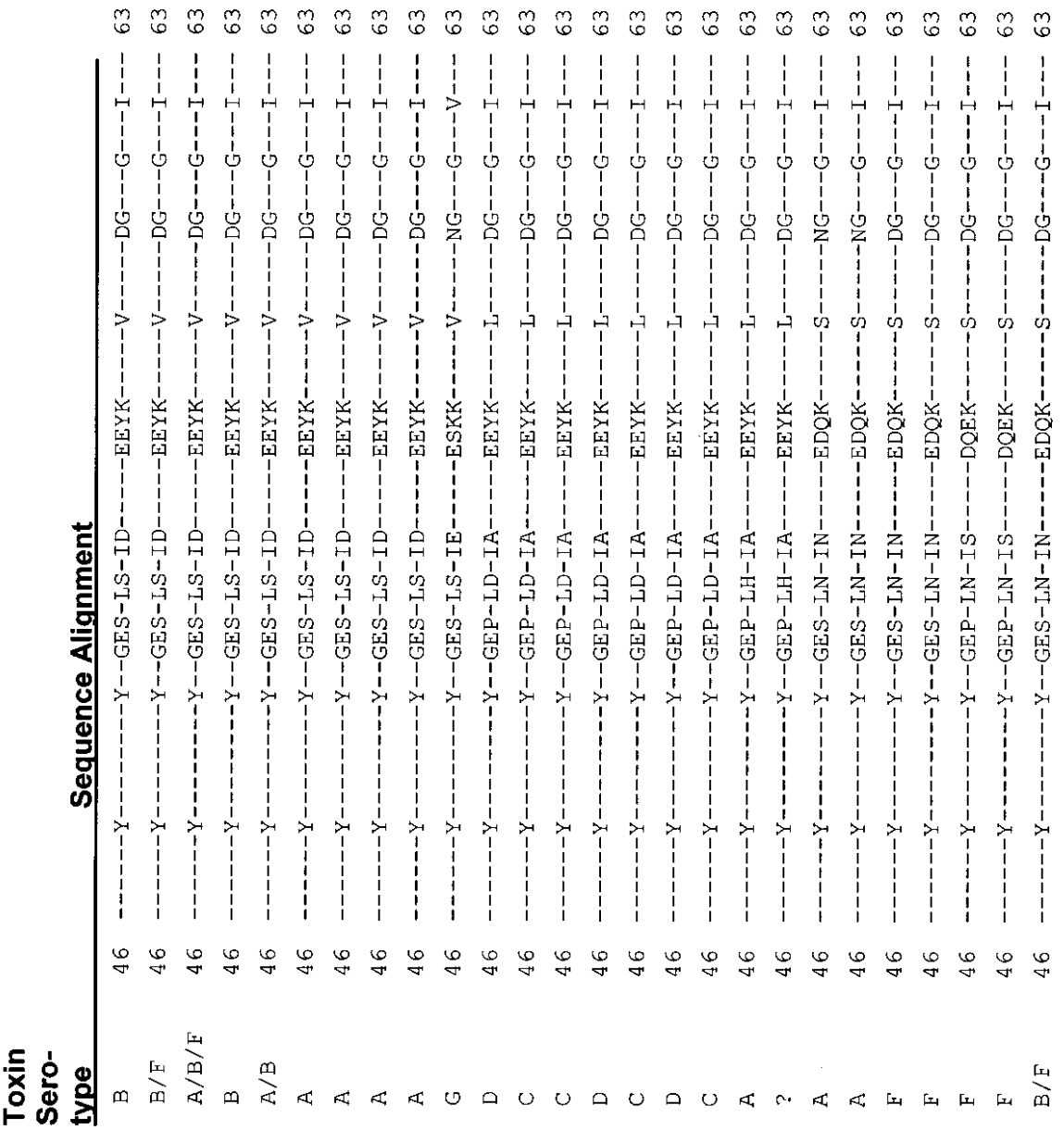
【手続補正４】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ａｉｖ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ａｉｖ】



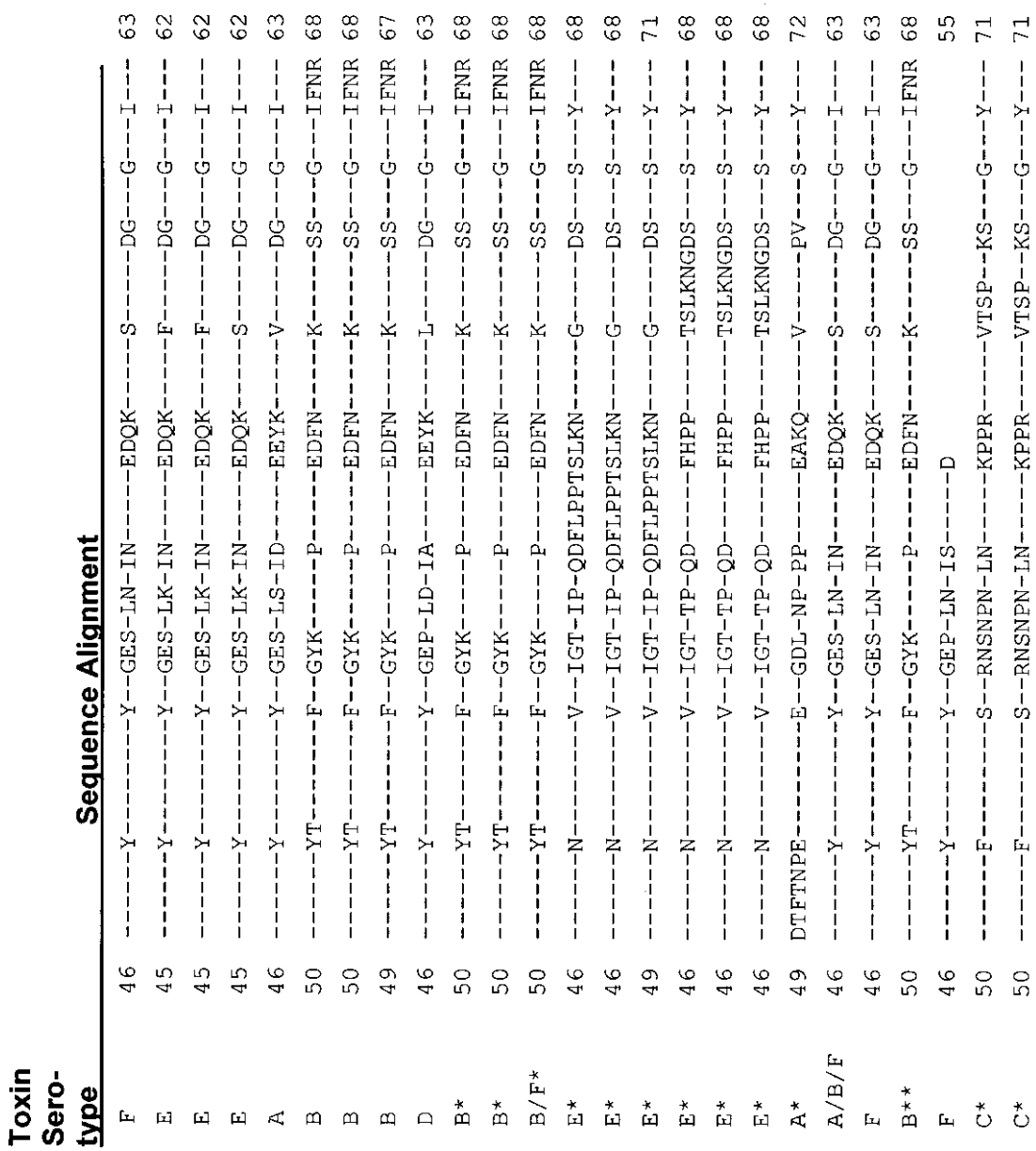
【手続補正５】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｂｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｂｉ】



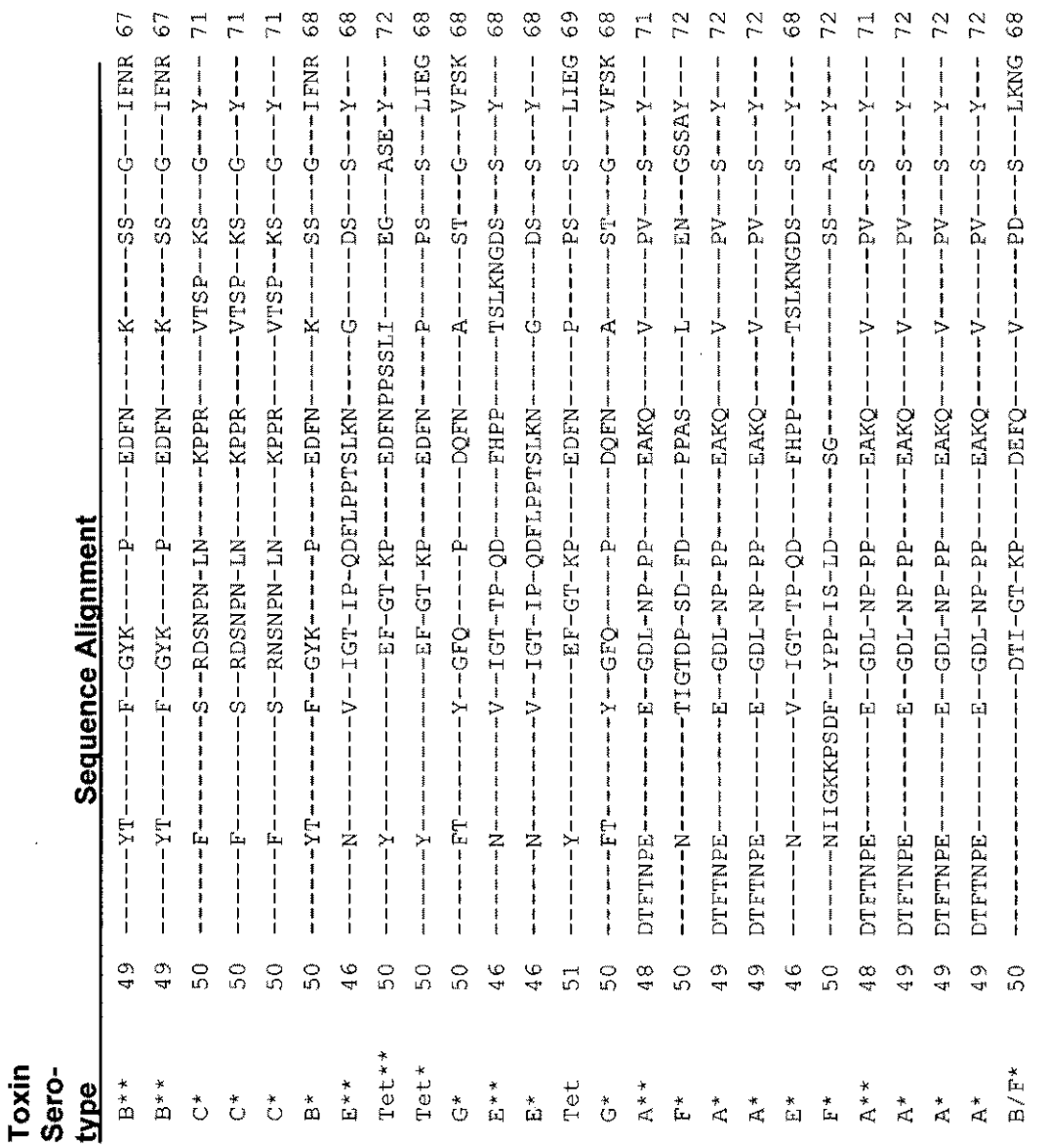
【手続補正６】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｂｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｂｉｉ】



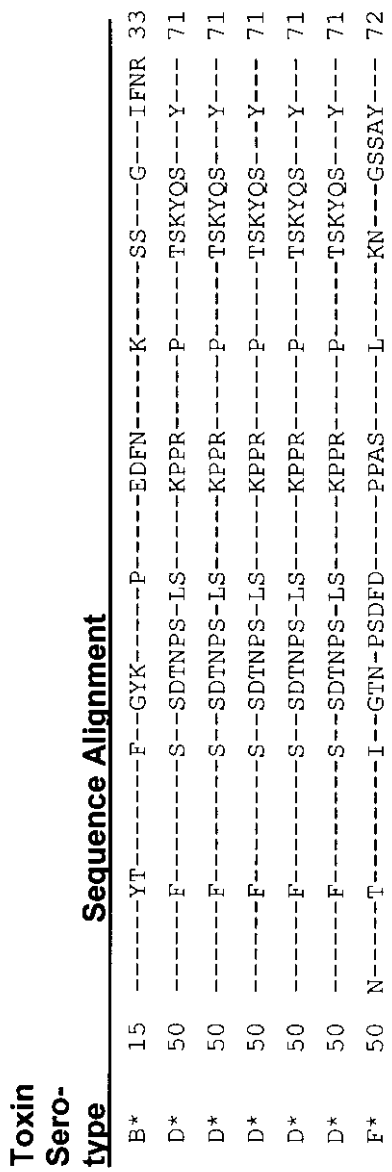
【手続補正７】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｂｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｂｉｉｉ】



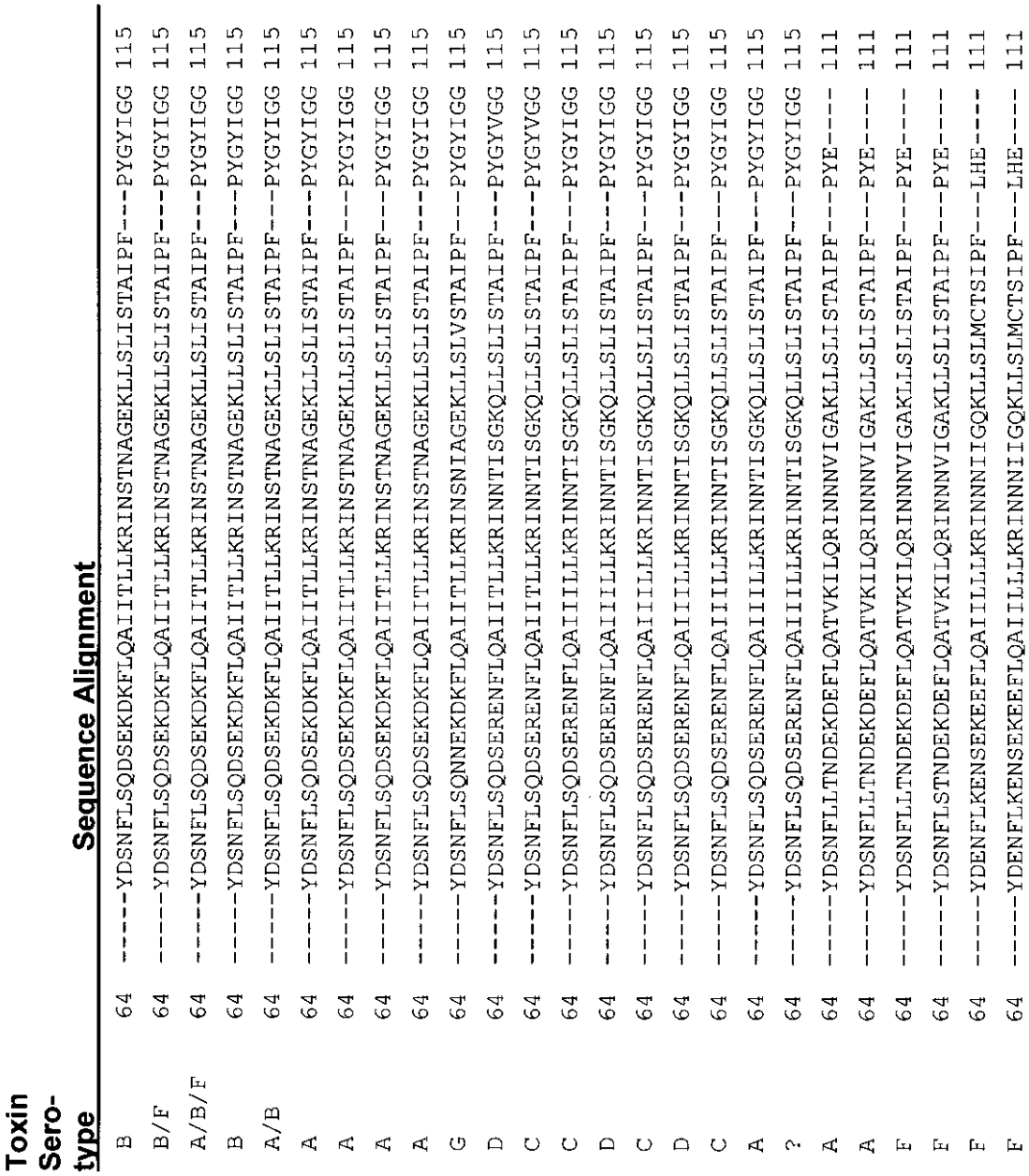
【手続補正８】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｂｉｖ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｂｉｖ】



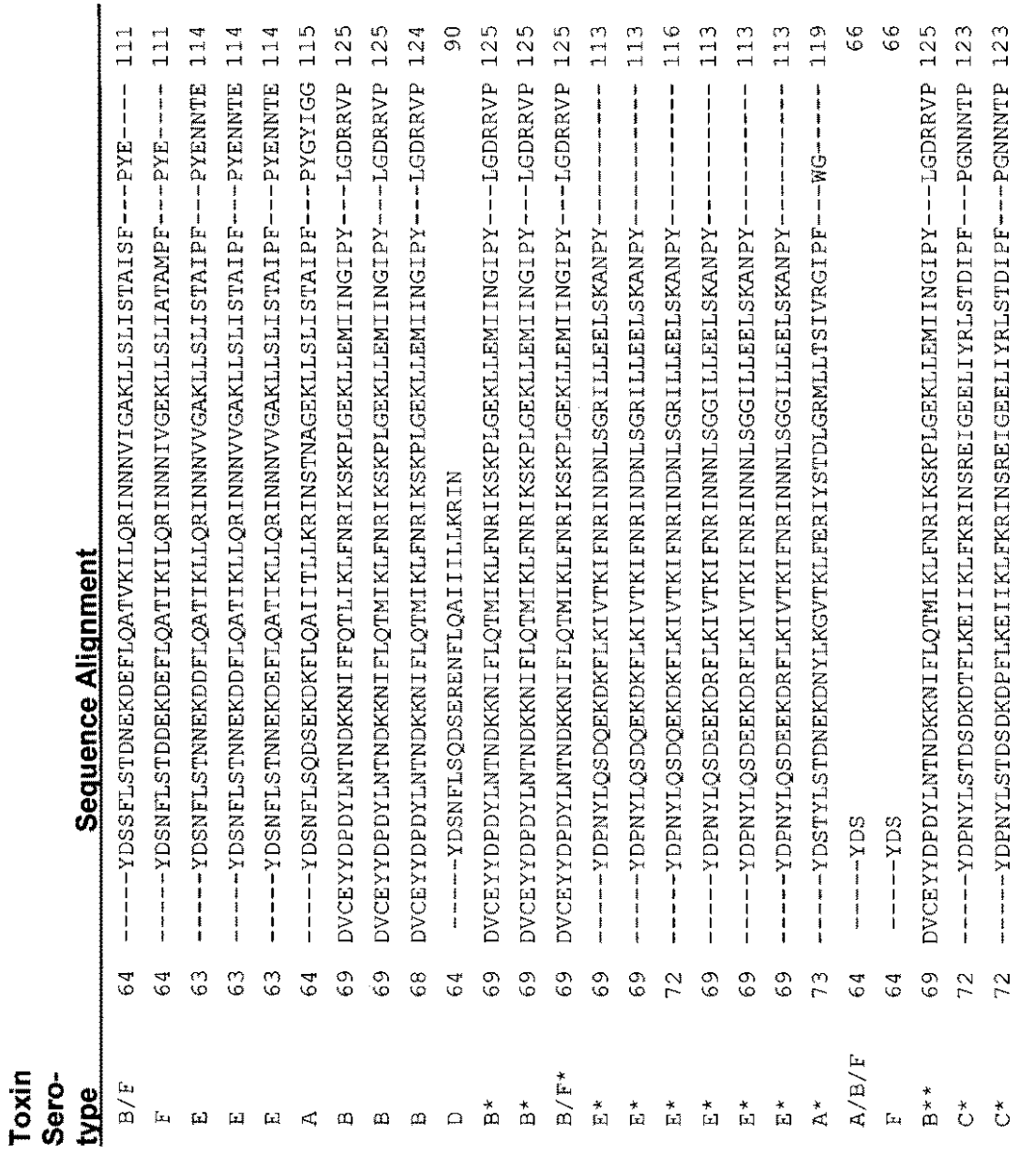
【手続補正９】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｃｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｃｉ】



【手続補正１０】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｃｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｃｉｉ】



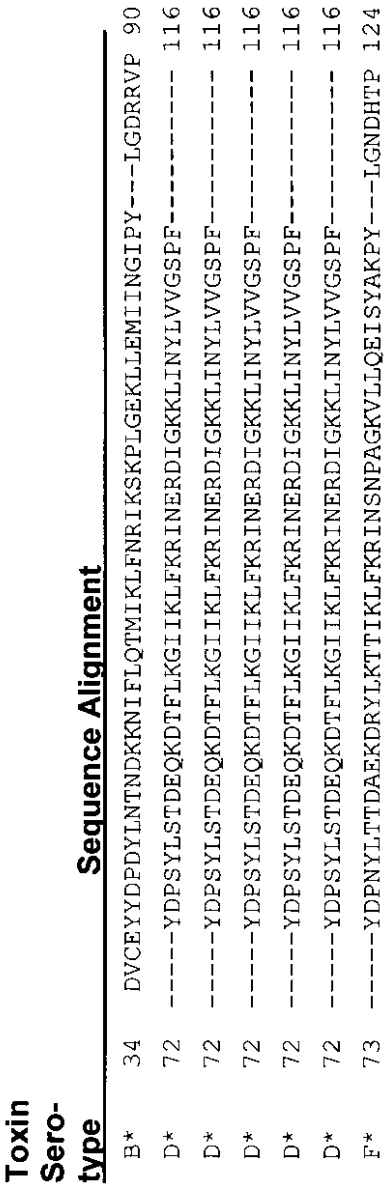
【手続補正１１】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｃｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｃｉｉｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B**	68	DVCEYYDPDYLNTNDKKNIFLQTMIKLFNRIKSKPLGEKLLEMIINGIPY---LGDRRVP	124
B**	68	DVCEYYDPDYLNTNDKKNIFLQTMIKLFNRIKSKPLGEKLLEMIINGIPY---LGDRRVP	124
C*	72	-----YDPNYLSTDSEKDTFLKEIIKLFKRINSREIGEELIYRLATDIPF---PGNNNTP	123
C*	72	-----YDPNYLSTDSEKDTFLKEIIKLFKRINSREIGEELIYRLATDIPF---PGNNNTP	123
C*	72	-----YDPNYLSTDSDKDTFLKEIIKLFKRINSREIGEELIYRLSTDIPF---PGNNNTP	123
B*	69	DVCEYYDPDYLNTNDKKNIFLQTMIKLFNRIKSKPLGEKLLEMIINGIPY---LGDRRVP	125
E**	69	-----YDPNYLQSDQEKDKFLKIVTKIFNRINDNLSGRILLEELSKANPY----------	113
Tet**	73	-----YDPNYLRTDSDKDRFLQTMVKLFNRIKNNVAGEALLDKIINAIPYLGNSYSLLDK	127
Tet*	69	ASEY-YDPNYLRTDSDKDRFLQTMVKLFNRIKNNVAGEALLDKIINAIPYLGNSYSLLDK	127
G*	69	DVYEYYDPTYLKTDAEKDKFLKTMIKLFNRINSKPSGQRLLDMIVDAIPY----------	118
E**	69	-----YDPNYLQSDEEKDRFLKIVTKIFNRINNNLSGGILLEELSKANPY----------	113
E*	69	-----YDPNYLQSDQEKDKFLKIVTKIFNRINDNLSGRILLEELSKANPY----------	113
Tet	70	ASEY-YDPNYLRTDSDKDRFLQTMVKLFNRIKNNVAGEALLDKIINAIPYLGNSYSLLDK	128
G*	69	DVYEYYDPTYLKTDAEKDKFLKTMIKLFNRINSKPSGQRLLDMIVDAIPY----------	118
A**	72	-----YDSTYLSTDNEKDNYLKGVTKLFERIYSTDLGRMLLTSIVRGIPF---WG-----	118
F*	73	-----YDPNYLTTDAEKDRYLKTTIKLFKRINSNPAGEVLLQEISYAKPY---LGNEHTP	124
A*	73	----YDSTYLSTDNEKDNYLKGVTKLFERIYSTDLGRMLLTSIVRGIPF---WG-----	119
A*	73	----YDSTYLSTDNEKDNYLKGVTKLFERIYSTDLGRMLLTSIVRGIPF---WG-----	119
E*	69	-----YDPNYLQSDEEKDRFLKIVTKIFNRINNNLSGGILLEELSKANPY----------	113
F*	73	-----YDPNYLTTDAEKDRFLKTVIKLFNRINSNPAGQVLLEEIKNGKPY---------LGN	120
A**	72	-----YDSTYLSTDNEKDNYLKGVTKLFERIYSTDLGRMLLTSIVRGIPF---WG-----	118
A*	73	-----YDSTYLSTDNEKDNYLKGVTKLFERIYSTDLGRMLLTSIVRGIPF---WG-----	119
A*	73	-----YDSTYLSTDNEKDNYLKGVTKLFERIYSTDLGRMLLTSIVRGIPF---WG-----	119
A*	73	-----YDSTYLSTDNEKDNYLKGVTKLFERIYSTDLGRMLLTSIVRGIPF---WG-----	119
B/F*	69	SSAY-YDPNYLTTDAEKDRYLKTMIKLFNRINSNPTGKVLLEEVSNARPY---LGDDDTL	124

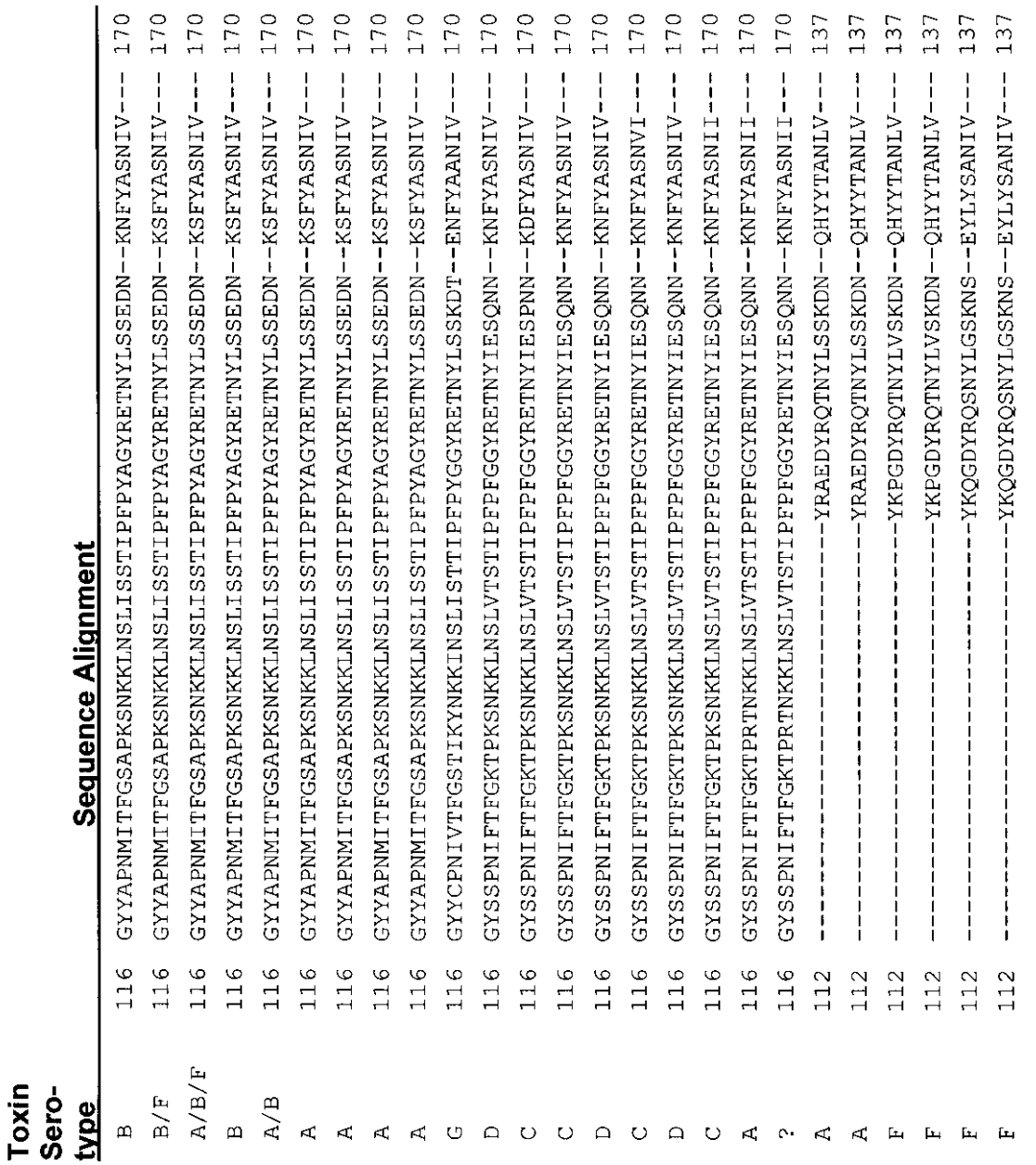
【手続補正１２】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｃｉｖ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｃｉｖ】



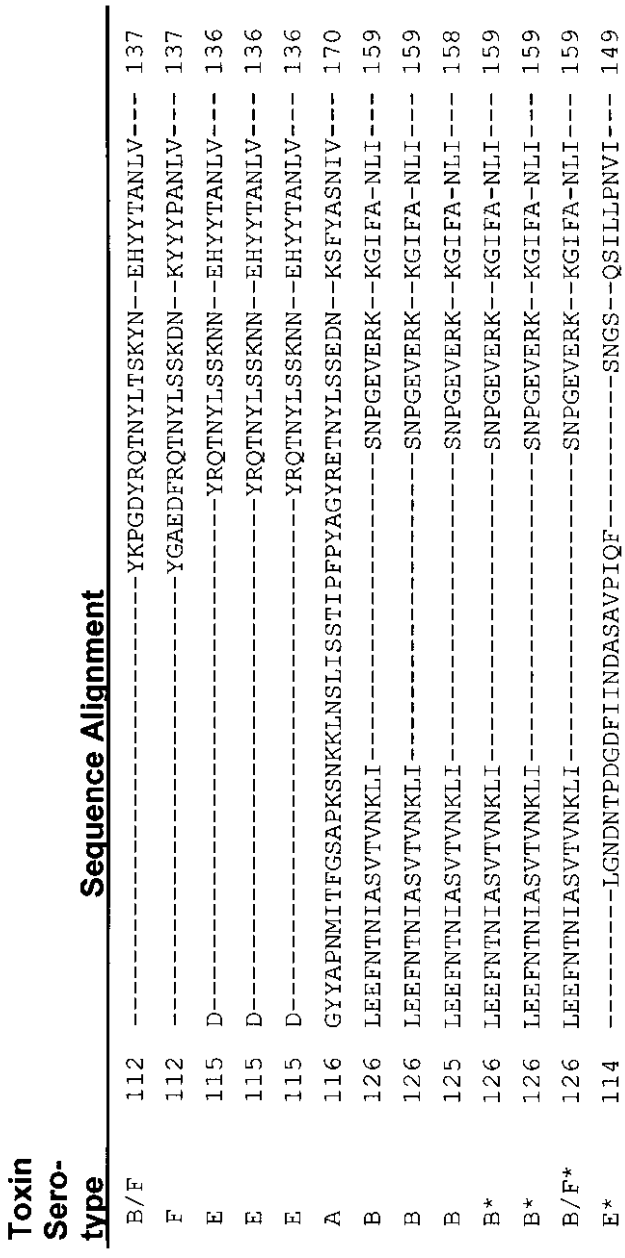
【手続補正１３】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｄｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｄｉ】



【手続補正１４】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｄｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｄｉｉ】

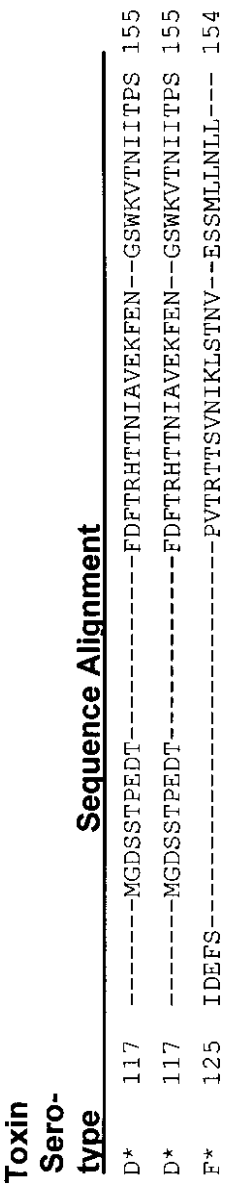


【手続補正１５】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｄｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｄｉｉｉ】

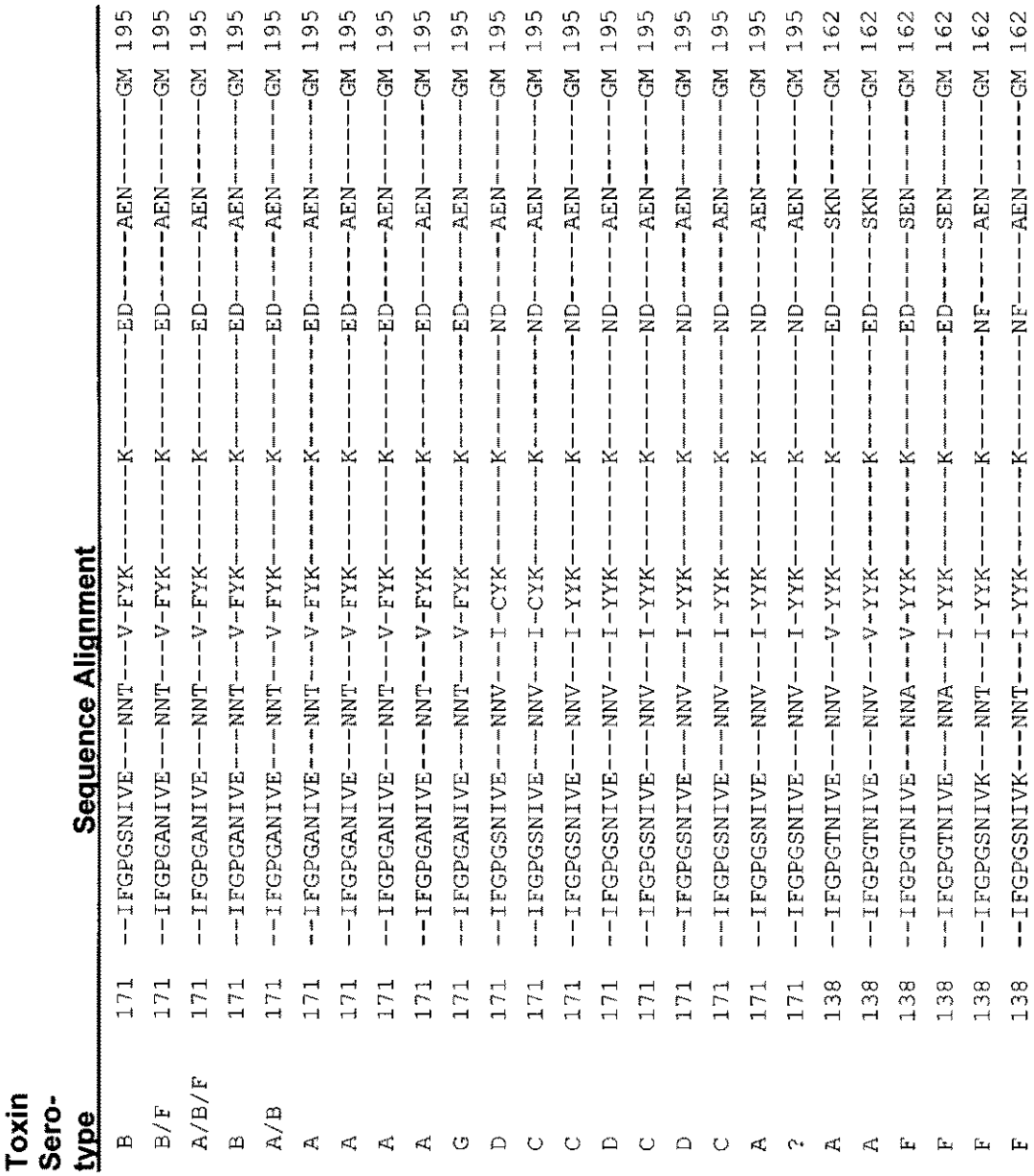
【手続補正１６】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｄｉｖ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｄｉｖ】



【手続補正１７】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｅｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｅｉ】



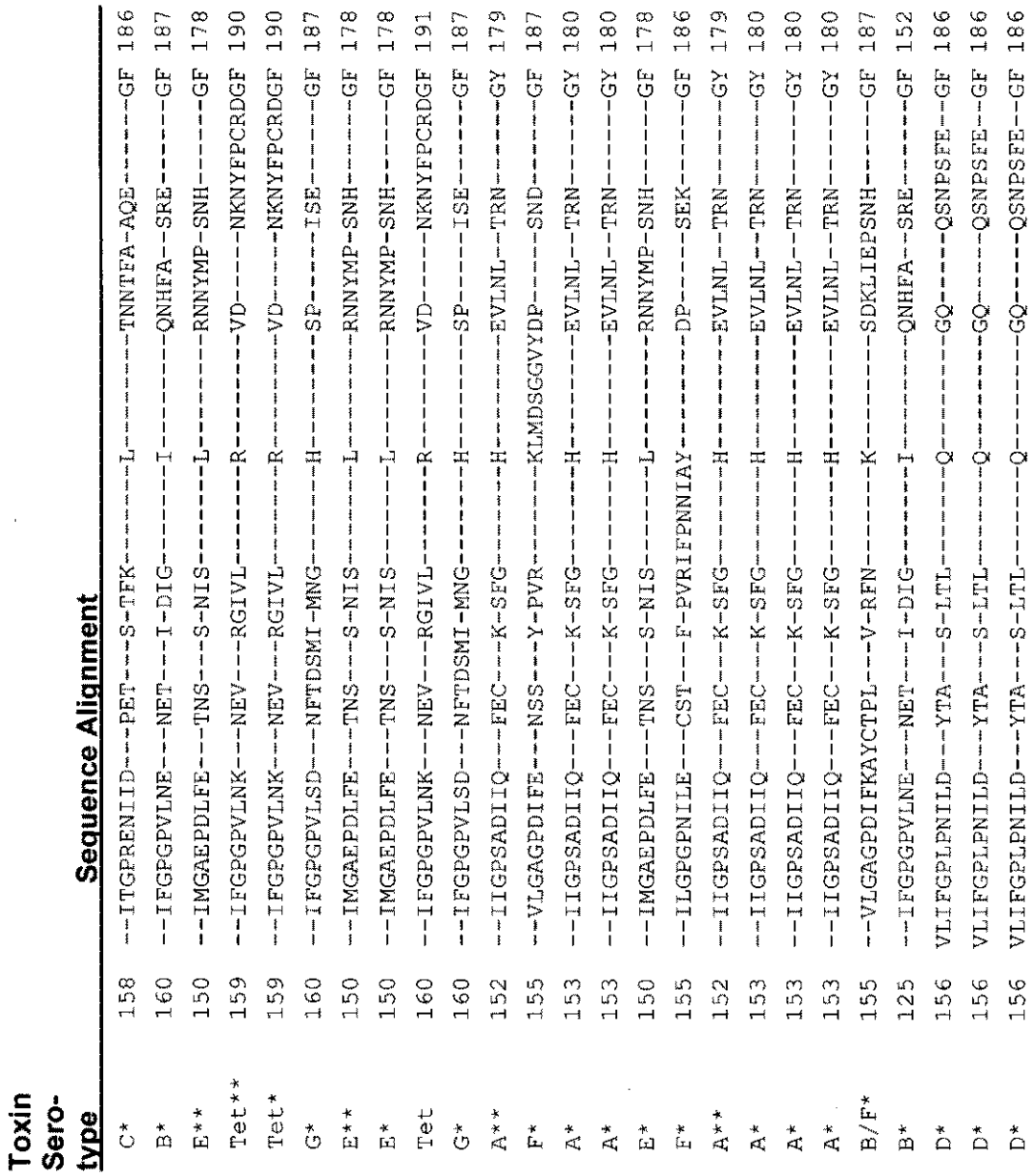
【手続補正１８】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｅｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｅｉｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B/F	138	--IFGPGSNIIK---NNV---V-YYK-------K--------EY-----AEN------GM	162
F	138	--IFGPGSNLIE---NSV---V-CYK-------K--------EY-----SEN------GM	162
E	137	--IFGPGSNIIK---NNV---I-YYK-------K--------EY-----AES------GM	161
E	137	--IFGPGSNIIK---NNV---I-YYK-------K--------EY-----AES------GM	161
E	137	--IFGPGSNIIK---NNV---I-YYK-------K--------EY-----AEN------GM	161
A	171	--IFGPGANIVE---NNT---V-FYK-------K--------ED-----AEN------GM	195
B	160	--IFGPGPVLNE---NET---I-DIG-------I--------QNHFA--SRE------GF	187
B	160	--IFGPGPVLNE---NET---I-DIG-------I--------QNHFA--SRE------GF	187
B	159	--IFGPGPVLNE---NET---I-DIG-------I--------QNHFA--SRE------GF	186
B*	160	--IFGPGPVLNE---NET---I-DIG-------I--------QNHFA--SRE------GF	187
B*	160	--IFGPGPVLNE---NET---I-DIG-------I--------QNHFA--SRE------GF	187
B/F*	160	--IFGPGPVLNE---NET---I-DIG-------I--------QNHFA--SRE------GF	187
E*	150	--IMGAEPDLFE---TNS---S-NIS-------L--------RNNYMP-SNH------GF	178
E*	150	--IMGAEPDLFE---TNS---S-NIS-------L--------RNNYMP-SNH------GF	178
E*	153	--IMGAEPDLFE---TNS---S-NIS-------L--------RNNYMP-SNH------GF	181
E*	150	--IMGAEPDLFE---TNS---S-NIS-------L--------RNNYMP-SNH------GF	178
E*	150	--IMGAEPDLFE---TNS---S-NIS-------L--------RNNYMP-SNH------GF	178
E*	150	--IMGAEPDLFE---TNS---S-NIS-------L--------RNNYMP-SNH------RF	178
A*	153	--IIGPSADIIQ---FEC---K-SFG-------H--------DVLNL--TRN------GY	180
B**	160	--IFGPGPVLNE---NET---I-DIG-------I--------QNHFA--SRE------GF	187
C*	158	--ITGPRENIID---PET---S-TFK-------L--------TNNTFA-AQE------GF	186
C*	158	--ITGPRENIID---PET---S-TFK-------L--------TNNTFA-AQE------GF	186
B**	159	--IFGPGPVLNE---NET---I-DIG-------I--------QNHFA--SRE------GF	186
B**	159	--IFGPGPVLNE---NET---I-DIG-------I--------QNHFA--SRE------GF	186
C*	158	--ITGPRENIID---PET---S-TFK-------L--------TNNTFA-AQE------GF	186
C*	158	--ITGPRENIID---PET---S-TFK-------L--------TNNTFA-AQE------GF	186

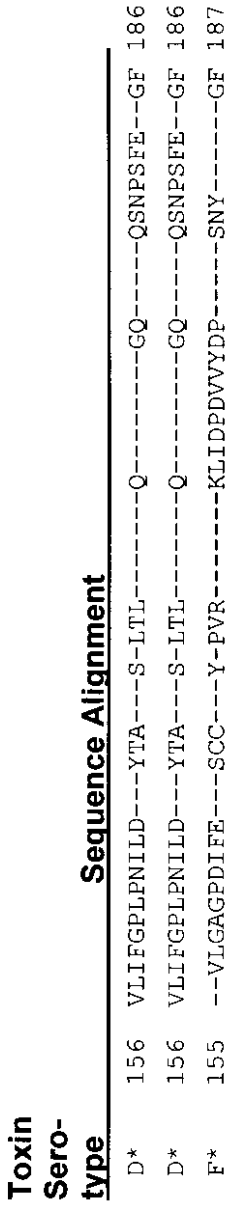
【手続補正１９】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｅｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｅｉｉｉ】



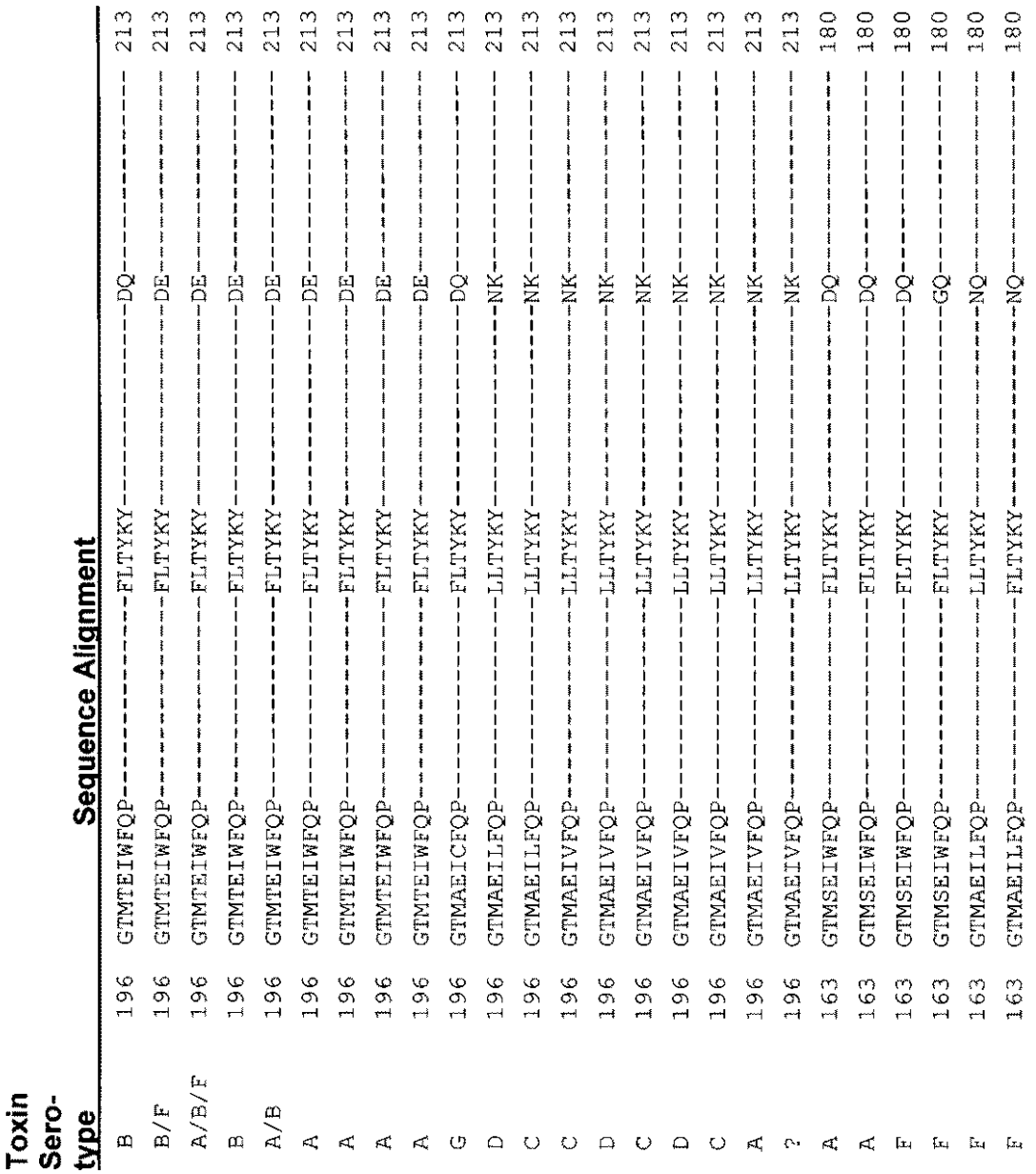
【手続補正２０】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｅｉｖ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｅｉｖ】



【手続補正２１】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｆｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｆｉ】



【手続補正２２】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｆｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｆｉｉ】

Sequence Alignment

Toxin Sero-type			
B/F	163	GTMSEIWFQP----------FLTYKY----------DQ----------	180
F	163	GTMCEVWFQP----------FLTYKY----------DQ----------	180
E	162	GTMLEIWFQP----------FLTHKY----------DE----------	179
E	162	GTMLEIWFQP----------FLTHKY----------DE----------	179
E	162	GTMLEIWFQP----------FLTHKY----------DE----------	179
A	196	GT	197
B	188	GGIMQMKFCP----------EYVSVF----------NNVQENKGASIFNRRG	219
B	188	GGIMQMKFCP----------EYVSVF----------NNVQENKGASIFNRRG	219
B	187	GGIMQMKFCP----------EYVSVF----------NNVQENKGASIFNRRG	218
B*	188	GGIMQMKFCP----------EYVSVF----------NNVQENKGASIFNRRG	219
B*	188	GGIMQMKFCP----------EYVSVF----------NNVQENKGASIFNRRG	219
B/F*	188	GGIMQMKFCP----------EYVSVF----------NNVQENKGASIFNRRG	219
E*	179	GSIAIVTFSP----------EYSFRFKDNSM----------NE----------	201
E*	179	GSIAIVTFSP----------EYSFRFKDNSM----------NE----------	201
E*	182	GSIAIVTFSP----------EYSFRFKDNSM----------NE----------	204
E*	179	GSIAIVTFSP----------EYSFRFNDNSM----------NE----------	201
E*	179	GSIAIVTFSP----------EYSFRFNDNSM----------NE----------	201
E*	179	GSIAIVTFSP----------EYSFRFNDNCM----------NE----------	201
A*	181	GSTQYIRFSP----------DFTFGF----------EESLEVDTNPLLGAGK	212
B**	188	GGIMQMKFCP----------EYVSVF----------NNVQENKGASIFNRRG	219
C*	187	GALSIISISP----------RFMLTYSNATNDVGEGRFSKSE----------	218
C*	187	GALSIISISP----------RFMLTYSNATNDVGEGRFSKSE----------	218
B**	187	GGIMQMKFCP----------EYVSVF----------NNVQENKGASIFNRRG	218
B**	187	GGIMQMKFCP----------EYVSVF----------NNVQENKGASIFNRRG	218
C*	187	GALSIISISP----------RFMLTYSNATNNVGEGRFSKSE----------	218
C*	187	GALSIISISP----------RFMLTYSNATNNVGEGRFSKSE----------	218

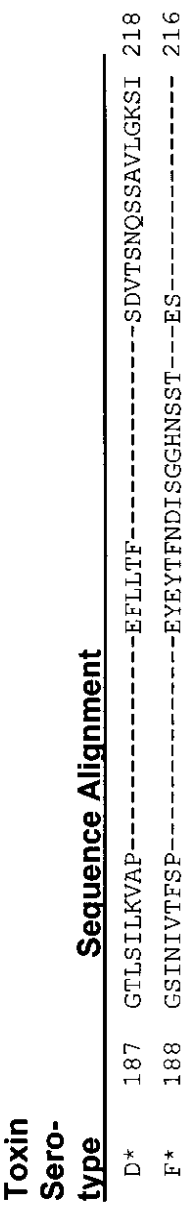
【手続補正２３】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｆｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｆｉｉｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
C*	187	GALSIISISP----------RFMLTYSNATNDVGEGRFSKSE----------	218
B*	188	GGIMQMKFCP----------EYVSVF----------NNVQENKGASIFNRRG	219
E**	179	GSIAIVTFSP----------EYSFRFKDNSM----------NE----------	201
Tet**	191	GSIMQMAFCPEYVPTFDNVIENITSLTIGK----------SK----------	222
Tet*	191	GSIMQMAFCPEYVPTFDNVIENITSLTIGK----------SK----------	222
G*	188	GARMMIRFCP----------SCLNVF----------NNVQENKDTSIFSRRA	219
E**	179	GSIAIVTFSP----------EYSFRFNDNSM----------NE----------	201
E*	179	GSIAIVTFSP----------EYSFRFKDNSM----------NE----------	201
Tet	192	GSIMQMTFCPEYIPTFDNVIENITSLTIGK----------SK----------	223
G*	188	GARMMIRFCP----------SCLNVF----------NNVQENKDTSIFSRRA	219
A**	180	GSTQYIRFSP----------DFTFGF----------EESLEVDTNPLLGAGK	211
F*	188	GSINIVTFSP----------EYEYTFNDISGGYNSST----ES----------	216
A*	181	GSTQYIRFSP----------DFTFGF----------EESLEVDTNPLLGAGK	212
A*	181	GSTQYIRFSP----------DFTFGF----------EESLEVDTNPLLGAGK	212
E*	179	GSIAIVTFSP----------EYSFRFNDNSM----------NE----------	201
F*	187	GSIQLMSFST----------EYEYAFNDNT----------DL----------	208
A**	180	GSTQYIRFSP----------DFTFGF----------EESLEVDTNPLLGAGK	211
A*	181	GSTQYIRFSP----------DFTFGF----------EESLEVDTNPLLGAGK	212
A*	181	GSTQYIRFSP----------DFTFGF----------EESLEVDTNPLLGAGK	212
A*	181	GSTQYIRFSP----------DFTFGF----------EESLEVDTNPLLGAGK	212
B/F*	188	GSINILTFSP----------EYEHIFNDISGGNHNST----ES----------	216
B*	153	GGIMQMKFCP----------EYVSVF----------NNVQENKGASIFNRGG	184
D*	187	GTLSILKVAP----------EFLLTF----------SDVTSNQSSAVLGKSI	218
D*	187	GTLSILKVAP----------EFLLTF----------SDVTSNQSSAVLGKSI	218
D*	187	GTLSILKVAP----------EFLLTF----------SDVTSNQSSAVLGKSI	218
D*	187	GTLSILKVAP----------EFLLTF----------SDVTSNQSSAVLGKSI	218

【手続補正２４】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｆｉｖ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｆｉｖ】



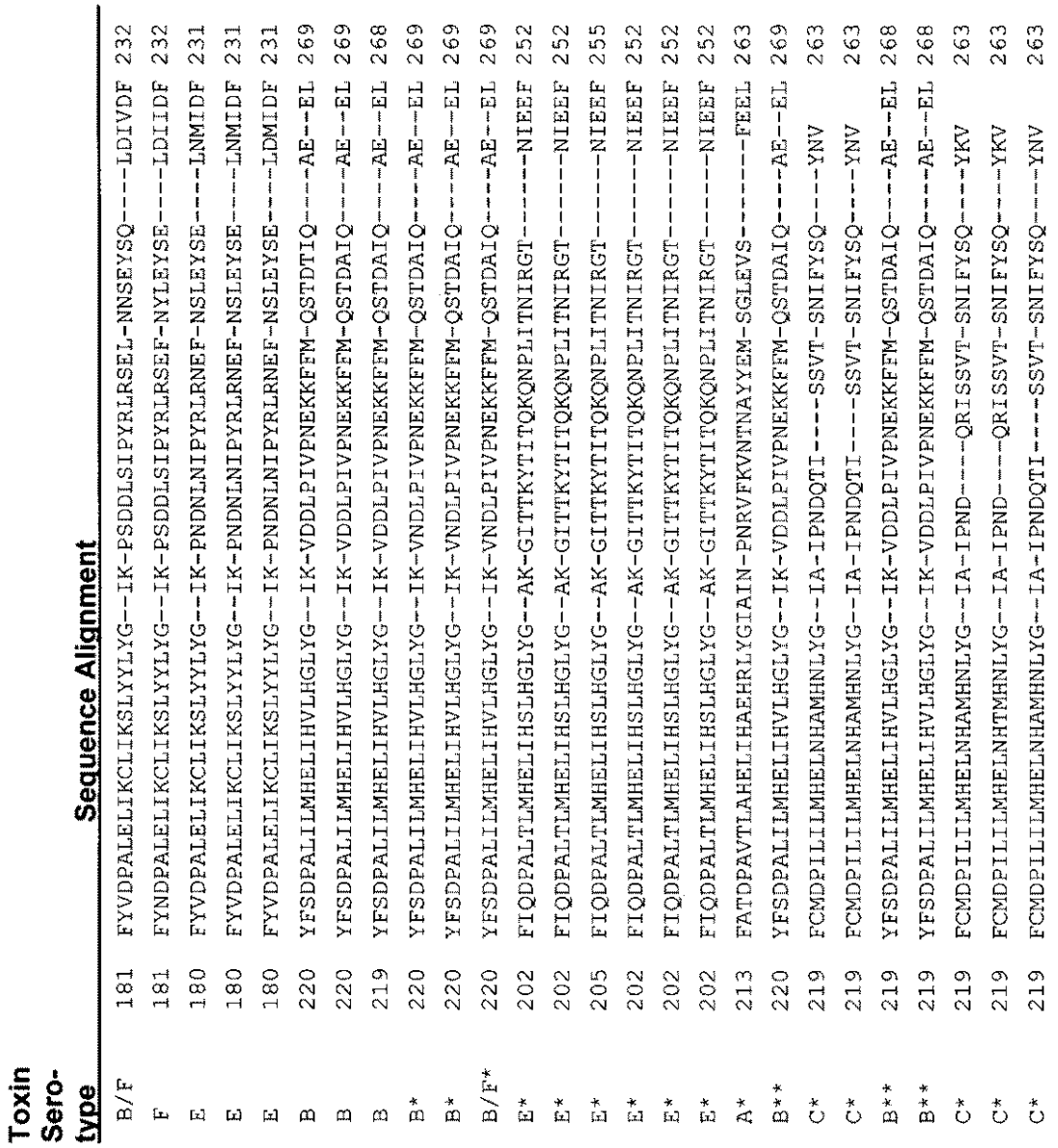
【手続補正２５】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｇｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｇｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B	214	FYIDPAIELMKCLIKSLYFLYG--IK-PSDDLVVPYRLRNEL-ENIEYSQ----LNIVDL	265
B/F	214	FYIDPAIELIKCLIKSLYFLYG--IK-PSDDLVIPYRLRSEL-ENIEYSQ----LNIVDL	265
A/B/F	214	FYIDPAIELIKCLIKSLYFLYG--IK-PSDDLVIPYRLRSEL-ENIEYSQ----LNIVDL	265
B	214	FYIDPAIELIKCLIKSLYFLYG--IK-PSDDLVIPYRLRSEL-ENIEYSQ----LNIVDL	265
A/B	214	FYIDPAIELIKCLIKSLYFLYG--IK-PSDDLVIPYRLRSEL-ENIEYSQ----LNIVDL	265
A	214	FYIDPAIELIKCLIKSLYFLYG--IK-PSDDLVIPYRLRSEL-ENIEYSQ----LNIVDL	265
A	214	FYIDPAIELIKCLIKSLYFLYG--IK-PSDDLVIPYRLRSEL-ENIEYSQ----LNIVDL	265
A	214	FYIDPAIELIKCLIKSLYFLYG--IK-PSDDLVIPYRLRSEL-ENIEYSQ----LNIVDL	265
A	214	FYIDPAIELIKCLIKSLYFLYG--IK-PSDDLVIPYRLRSEL-ENIEYSQ----LNIVDL	265
G	214	FYVDPALELMECLIKSLYFLYG--IK-PNNNLTVPYRLRNEL-SNIEFSQ----LSIVDL	265
D	214	FYIDPAMELTKCLIKSLYFLYG--IK-PSDDLVVPYRLRTEL-DNKQFSQ----LNIIDL	265
C	214	FYIDPAMELTKCLIKSLYFLYG--IK-PSDGLVVPYRLRTEL-DNKQFSQ----LNIIDL	265
C	214	FYIDPAMELTKCLIKSLYFLYG--IK-PSDNLVVPYRLRTEL-DNKQFSQ----LNIIDL	265
D	214	FYIDPAMELTKCLIKSLYFLYG--IK-PSDNLVVPYRLRTEL-DNKQFSQ----LNIIDL	265
C	214	FYIDPAMELTKCLIKSLYFLYG--IK-PSDNLVVPYRLRTEL-DNKQFSQ----LNIIDL	265
D	214	FYIDPAMELTKCLIKSLYFLYG--IK-PSDNLVVPYRLRTEL-DNKQFSQ----LNIIDL	265
C	214	FYIDPAMELTKCLIKSLYFLYG--IK-PSDNLVVPYRLRTEL-DNKQFSQ----LNIIDL	265
A	214	FYIDPAMELTKCLIKSLYFLYG--IK-PSGNLVVPYRLRTEL-DNKQFSQ----LNIIDL	265
?	214	FYIDPAMELTKCLIKSLYFLYG--IK-PSGNLVVPYRLRTEL-DNKQFSQ----LNIIDL	265
A	181	FYVDPALELIKCLIKSLYYLYG--IK-PNDDLSIPYRLRSEF-NSLEYSE----LDMVDF	232
A	181	FYVDPALELIKCLIKSLYYLYG--IK-PNDDLSIPYRLRSEF-NSLEYSE----LDMVDF	232
F	181	FYVDPALELIKCLIKSLYYLYG--IK-PSDDLSIPYRLRSEL-NSLKYSE----LDMVDF	232
F	181	FYVDPALELIKCLIKSLYYLYG--IK-PSDDLSIPYRLRSEL-NSFEYSE----LDMIDF	232
F	181	FYADPALELIKCLIKAIYFLYG--IK-PNDNLNIPYRLRNEF-SNVEYSE----LNIIDF	232
F	181	FYADPALELIKCLIKAIYFLYG--IK-PNDNLNIPYRLRNEF-SNVEYSE----LNIIDF	232

【手続補正２６】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｇｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｇｉｉ】



【手続補正２７】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｇｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｇｉｉｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B*	220	YFSDPALILMHELIHVLHGLYG--IK-VDDLPIVPNEKKFFM-QSTDAIQ----AE--EL	269
E**	202	FIQDPALTLMHELIHSLHGLYG--AK-GITTMYTITQKQNPLITNIRGT------NIEEF	252
Tet**	223	YFQDPALLLMHELIHVLHGLYG--MQ-VSSHEIIPS--KQEI-YMQHTYP----ISAEEL	272
Tet*	223	YFQDPALLLMHELIHVLHGLYG--MQ-VSSHEIIPS--KQEI-YMQHTYP----ISAEEL	272
G*	220	YFADPALTLMHELIHVLHGLYG--IK-ISNLPITPNTKEFFM-QHSDPVQ----AE--EL	269
E**	202	FIQDPALTLMHELIHSLHGLYG--AK-GITTMYTITQKQNPLITNIRGT------NIEEF	252
E*	202	FIQDPALTLMHELIHSLHGLYG--AK	225
Tet	224	YFQDPALLLMHELIHVLHGLYG--MQ-VSSHEIIPS--KQEI-YMQHTYP----ISAEEL	273
G*	220	YFADPALTLMHELIHVLHGLYG--IK-ISNLPITPNTKEFFM-QHSDPVQ----AE--EL	269
A**	212	FATDPAVTLAHELIHAGHRLYGIAIN-PNRVFKVNTNAYYEM-SGLEVS--------FEEL	262
F*	217	FIADPAISLAHELIHALHGLYG--AR	240
A*	213	FATDPAVTLAHELIHAGHRLYG--I	235
A*	213	FATDPAVTLAHELIHAGHRLYGIAIN-PNRVFKVNTNAYYEM-SGLEVS--------FEEL	263
E*	202	FIQDPALTLMHELIHSLHGLYG--AK	225
F*	209	FIADPAISLAHELIHVLHGLYG--AK	232
A**	212	FATDPAVTLAHELIHAGHRLYGIAIN-PNRVFKVNTNAYYEM-SGLEVS--------FEEL	262
A*	213	FATDPAVTLAHELIHAGHRLYGIAIN-PNRVFKVNTNAYYEM-SGLEVS--------FEEL	263
A*	213	FATDPAVTLAHELIHAGHRLYGIAIN-PNRVFKVNTNAYYEM-SGLEVS--------FEEL	263
A*	213	FATDPAVTLAHELIHAGHRLYGIAIN-PNRVFKVNTNAYYEM-SGLEVS--------FEEL	263
B/F*	217	FIADPAISLAHELIHALHGLYG--AK	240
B*	185	YFSDPSLILMHELIHVLHGLYG--IK-VDD	211
D*	219	FCMDPVIALMHELTHSLHQLYG--INIPSDK-----RIRPQV-SEGFFSQDGPNVQFEEL	270
D*	219	FCMDPVIALMHELTHSLHQLYG--INIPSDKRIRP	251

【手続補正２８】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｇｉｖ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｇｉｖ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
D*	219	FCMDPVIALMHELTHSLHQLYG--INIPSDKRIRP	251
D*	219	FCMDPVIALMHELTHSLHQLYG--INIPSDK-----RIRPQV-SEGFFSQDGPNVQFEEL	270
D*	219	FCMDPVIALMHELTHSLHQLYG--INIPSDK-----RIRPQV-SEGFFSQDGPNVQFEEL	270
F*	217	FIADPAISLAHELIHALHGLYG--AR	24

【手続補正２９】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｈｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｈｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B	266	LVSGGIDPKFIN----------TDPYWFID---NYFSNAKK	293
B/F	266	LVSGGIDPKFIN----------TDPYWFTD---NYFSNAKK	293
A/B/F	266	LVSGGIDPKFIN----------TDPYWFTD---NYFSNAKK	293
B	266	LVSGGIDPKFIN----------TDPYWFTD---NYFSNAKK	293
A/B	266	LVSGGIDPKFIN----------TDPYWFID---NYFSNAKK	293
A	266	LVSGGIDPKFIN----------TDPYWFID---NYFSNAKK	293
A	266	LVSGGIDPKFIN----------TDPYWFTD---NYFSNAKK	293
A	266	LVSGGIDPKFIN----------TDPYWFTD---NYFSNAKK	293
A	266	LVSGGIDPKFIN----------TDPYWFID---NYFSNAKK	293
G	266	LISGGIDSKFIN----------TDPYWFID---SYFSNAKT	293
D	266	LISGGVDLEFIN----------TNPYWFTN---SYFSNSIK	293
C	266	LISGGVDLEFIN----------TNPYWFTN---SYFSNSIK	293
C	266	LISGGVDLEFIN----------TNPYWFTN---SYFPNSIK	293
D	266	LISGGVDLEFIN----------TNPYWFTN---SYFPNSIK	293
C	266	LISGGVDLEFIN----------TNPYWFTN---SYFPNSIK	293
D	266	LISGGVDLEFIN----------TNPYWFTN---SYFPNSIK	293
C	266	LISGGVDLEFIN----------TNPYWFTN---SYFPNSIK	293
A	266	LISGGVDLEFIN----------TNPYWFTN---SYFPNSIK	293
?	266	LISGGVDLEFIN----------TNPYWFTN---SYFPNSIK	293
A	233	LISGGTDYKLLN----------TNPYWFTD---NYFINAPK	260
A	233	LISGGTDYKLLN----------TNPYWFTD---NYFINAPK	260
F	233	LISGGTDYKLLN----------TNPYWVTD---NYFSDAPK	260
F	233	LISGGTEYKLLD----------TNPYWFTD---NYFIDAPK	260
F	233	LISGGIDYKFIN----------TNPYWFID---NYFIDVPK	260
F	233	LISGGIDYKFIN----------TNPYWFID---NYFIDVPK	260

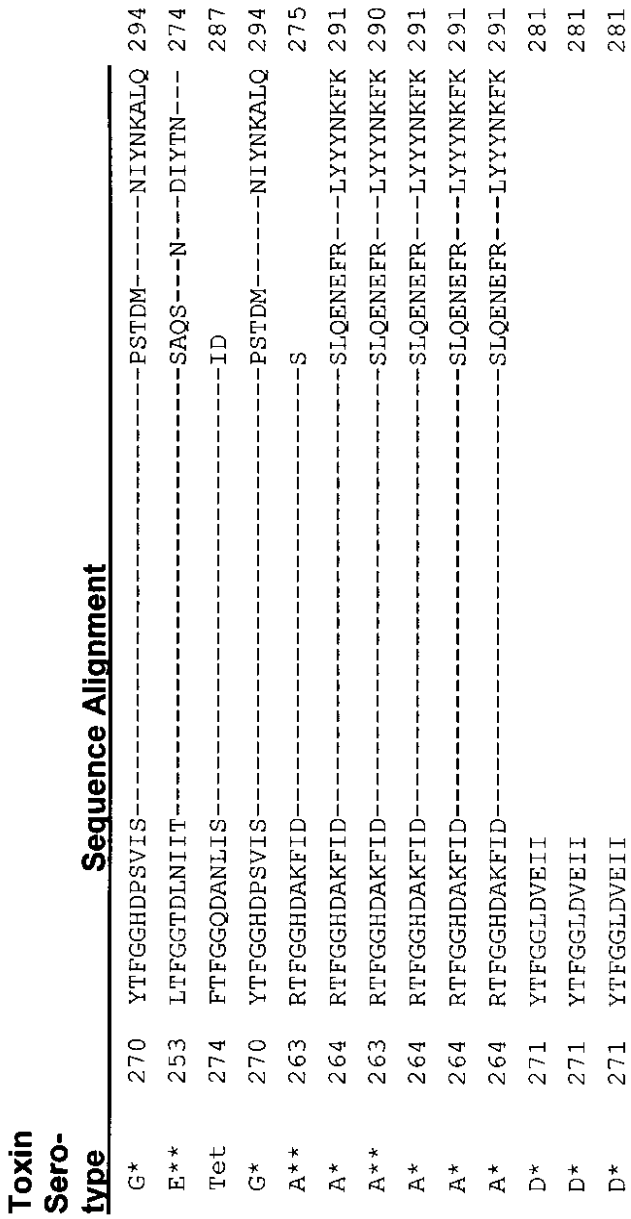
【手続補正３０】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｈｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｈｉｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B/F	233	LISGGTDYKLLN----------TNPYWITD---NYFSDAPK	260
F	233	LISGGNDYKFLN----------TNPYWLTS---DYFINASK	260
E	232	LISGGIDYKLLN----------TNPYWFID---KYFIDTSK	259
E	232	LISGGIDYKLLN----------TNPYWFID---KYFIDTSK	259
E	232	LISGGIDYKLLN----------TNPYWFID---KYFIDTSK	259
B	270	YTFGGQDPSIISPSTDKSIYDKVLQNFRGIVDRLNKVLVCISDPNININIYKNKFKDKYK	329
B	270	YTFGGQDPSIITPSTDKSIYDKVLQNFRGIVDRLNKVLVCISDPNININIYKNKFKDKYK	329
B	269	YTFGGQDPSIITPSTDKSIYDKVLQNFRGIVDRLNKVLVCISDPNININIYKNKFKDKYK	328
B*	270	YTFGGQDPSIISPSTDKSIYDKVLQNFRGIVDRLNKVLVCISDPNININIYKNKFKDKYK	329
B*	270	YTFGGQDPSIISPSTDKSIYDKVLQNFRGIVDRLNKVLVCISDPNININIYKNKFKDKYK	329
B/F*	270	YTFGGQDPSIISPSTDKSIYDKVLQNFRGIVDRLNKVLVCISDPNININIYKNKFKDKYK	329
E*	253	LTFGGTDLNIIT----------SAQS---N---DIYTN---	274
E*	253	LTFGGTDLNIIT----------SAQS---N---DIYTN---	274
E*	256	LTFGGTDLNIIT----------SAQS---N---DIYTN---	277
E*	253	LTFGGTDLNIIT----------SAQS---N---DIYTN---	274
E*	253	LTFGGTDLNIIT----------SAQS---N---DIYTN---	274
E*	253	LTFGGTDLNIIT----------SAQS---N---DIYTN---	274
A*	264	RTFGGHDAKFID----------SLQENEFR---LYYYNKFK	291
B**	270	YTFGGQDPSII	280
B**	269	YTFGGQDPSII	279
B**	269	YTFGGQDPSII	279
B*	270	YTFGGQDPSII	280
E**	253	LTFGGTDLNIIT----------SAQS---N---DIYTN---	274
Tet**	273	FTFGGQDANLIS----------ID	286
Tet*	273	FTFGGQDANLIS----------ID	286

【手続補正３１】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｈｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｈｉｉｉ】



【手続補正３２】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｉｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B	294	VFEDHRNIYK--TEVEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFRI--NTN--DIWELNLNYFSKE	342
B/F	294	VFEDHRNIYE--TEIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFRI--NIN--DIWELNLNYFSKE	342
A/B/F	294	VFEDHRNIYE--TQIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFRI--NIN--DIWELNLNYFSKE	342
B	294	VFEDHRNIYE--TQIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFRI--NIN--DIWELNLNYFSKE	342
A/B	294	VFEDHRNIYE--TEIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFRI--NIN--DIWELNLNYFSKE	342
A	294	VFEDHRNIYE--TEIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFRI--NIN--DIWELNLNYFSKE	342
A	294	VFEDHRNIYE--TEIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFRI--NIN--DIWELNLNYFSKE	342
A	294	VFEDHRNIYE--TEIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFRI--NIN--DIWGLNLNYFSKE	342
A	294	VFEDHRNIYE--TEIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFRI--NIN--DIWELNLNYFSKE	342
G	294	TFEEHKSIYE--TEIKGNNAIGNDIKL-----RLKQKFQT--TVH--DIWQLNLDYFSKE	342
D	294	MFEKYKNIYE--TEIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFQN--SVQ--DIWNLNLNYFSKE	342
C	294	MFEKYKNIYE--TEIEGNNAIGNDIKL-----RLRQKFQN--SVQ--DIWNLNLNYFSKE	342
C	294	MFEKYKNIYK--TEIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFQI--NVQ--DIWNLNLNYFCQS	342
D	294	MFEKYKNIYK--TEIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFQI--NVQ--DIWNLNLNYFCQS	342
C	294	MFEKYKNIYK--TEIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFQI--NVQ--DIWNLNLNYFCQS	342
D	294	MFEKYKNIYK--TEIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFQI--NVQ--DIWNLNLNYFCQS	342
C	294	MFEKYKNIYK--TEIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFQI--NVQ--DIWNLNLNYFCQS	342
A	294	MFEKYKNIYK--TEIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFQI--NVQ--DIWNLNLNYFCQS	342
?	294	MFEKYKNIYK--TEIEGNNAIGNDIKL-----RLKQKFQI--NVQ--DIWNLNLNYFCQS	342
A	261	NFEKYKNDYE--TKIKNNNDIANSIKL-----YLEQKFKT--NVQ--DIWELNLSYFSTE	309
A	261	NFEKYKNDYE--TKIKNNNDIANSIKL-----YLEQKFKT--NVQ--DIWELNLSYFSTE	309
F	261	NFEKYKNDYE--TKIKNNNDIANSIKL-----YLEQKFKI--NAQ--DIWELNLSYLSTE	309
F	261	NFEKYKNDYE--TKIKNNNDIANSIKL-----YLEQKFKT--NAQ--DIWELNLSYFSTE	309
F	261	VFEKHKNDYE--INIKNNSEIGTSIKL-----YLEQKFKT--NVQ--DIWELNLSYFSKE	309
F	261	VFEKHKNDYE--INIKNNSEIGTSIKL-----YLEQKFKT--NVQ--DIWELNLSYFSKE	309

【手続補正３３】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

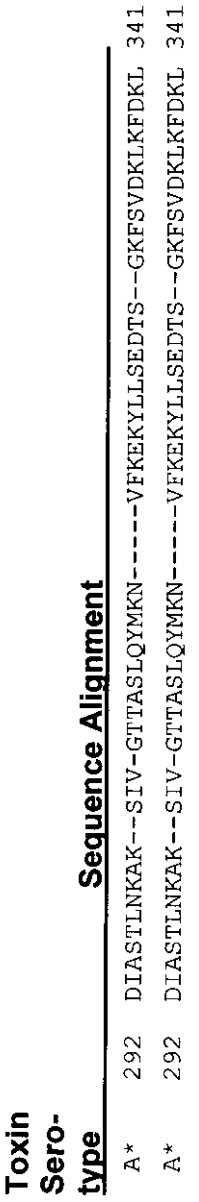
【図３４Ｉｉｉ】

Sequence Alignment

Toxin Sero-type			
B/F	261	NFEKYKNDYE--TKIKNNNDIANSIKL-----YLEQKFKI--NAQ--NIWELNLSYFSKE	309
F	261	NFEKYKNYYE--TKVKNNNDISNSIKL-----YLEQKFKT--NVQ--DIWELNLSYFSKE	309
E	260	NFEKYKNDYE--IKIKNNNYIANSIKL-----YLEQKFKI--NVK--DIWELNLSYFSKE	308
E	260	NFEKYKNDYE--IKIKNNNYIANSIKL-----YLEQKFKI--NVK--DIWELNLSYFSKE	308
E	260	NFEKYKNDYE--IKIKNNNYIANSIKL-----YLEQKFKI--NVK--DIWELNLSYFSKE	308
B	330	FVEDSEGKYS--IDVESFNKLYKSLML-----GFTE-INI--AEN--YKIKTRASYFSDS	377
B	330	FVEDSEGKYS--IDVESFDKLYKSLMF-----GFTET-NI--AEN--YKIKTRASYFSDS	377
B	329	FVEDSEGKYS--IDVESFDKLYKSLMF-----GFTET-NI--AEN--YKIKTRASYFSDS	376
B*	330	FVEDSEGKYS--IDVESFDKLYKSLMF-----GFTET-NI--AEN--YKIKTRASYFSDS	377
B*	330	FVEDSEGKYS--IDVESFDKLYKSLMF-----GFTET-NI--AEN--YKIKTRASYFSDS	377
B/F*	330	FVEDSEGKYS--IDVESFDKLYKSLMF-----GFTET-NI--AEN--YKIKTRAAYFSDS	377
E*	275	LLADYKKIASKLSKVQVSNPLLNPYKD-----VFEAKYGLDKDAS--GIYSVNINKFNDI	327
E*	275	LLADYKKIASKLSKVQVSNPLLNPYKD-----VFEAKYGLDKDAS--GIYSVNINKFNDI	327
E*	278	LLADYKKIASKLSKVQVSNPLLNPYKD-----VFEAKYGLDKDAS--GIYSVNINKFNDI	330
E*	275	LLADYKKIASKLSKVQVSNPLLNPYKD-----VFEAKYGL--DKDASGIYSVNINKFNDI	327
E*	275	LLADYKKIASKLSKVQVSNPLLNPYKD-----VFEAKYGLDKDAS--GIYSVNINKFNDI	327
E*	275	LLADYKKIASKLSKVQVSNPLLNPYKD-----VFEAKYGLDKDAS--GIYSVNINKFNDI	327
A*	292	DVASTLNKAK--S-IIGTTASLQYMKN-----VFKEKYLLSEDTS--GKFSVDKLKFDKL	341
E**	275	LLADYKKIASKLSKVQVSNPLLNPYKD-----VFEAKYGL--DKDASGIYSVNINKFNDI	327
G*	295	NFQDIANRLN--I-VSSAQGSGIDISLYKQIYKNKYDFVE--DPN--GKYSVDKDKFDKL	347
E**	275	LLADYKKIASKLSKVQVSNPLLNPYKD-----VFEAKYGL--DKDASGIYSVNINKFNDI	327
G*	295	NFQDIANRLN--I-VSSAQGSGIDISLYKQIYKNKYDFVE--DPN--GKYSVDKDKFDKL	347
A*	292	DIASTLNKAK--SIV-GTTASLQYMKN-----VFKEKYLLSEDTS--GKFSVDKLKFDKL	341
A**	291	DIASTLNKAK--SIV-GTTASLQYMKN-----VFKEKYLLSEDTS--GKFSVDKLKFDKL	340
A*	292	DIASTLNKAK--SIV-GTTASLQYMKN-----VFKEKYLLSEDTS--GKFSVDKLKFDKL	341

【手続補正３４】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｉｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｉｉｉｉ】



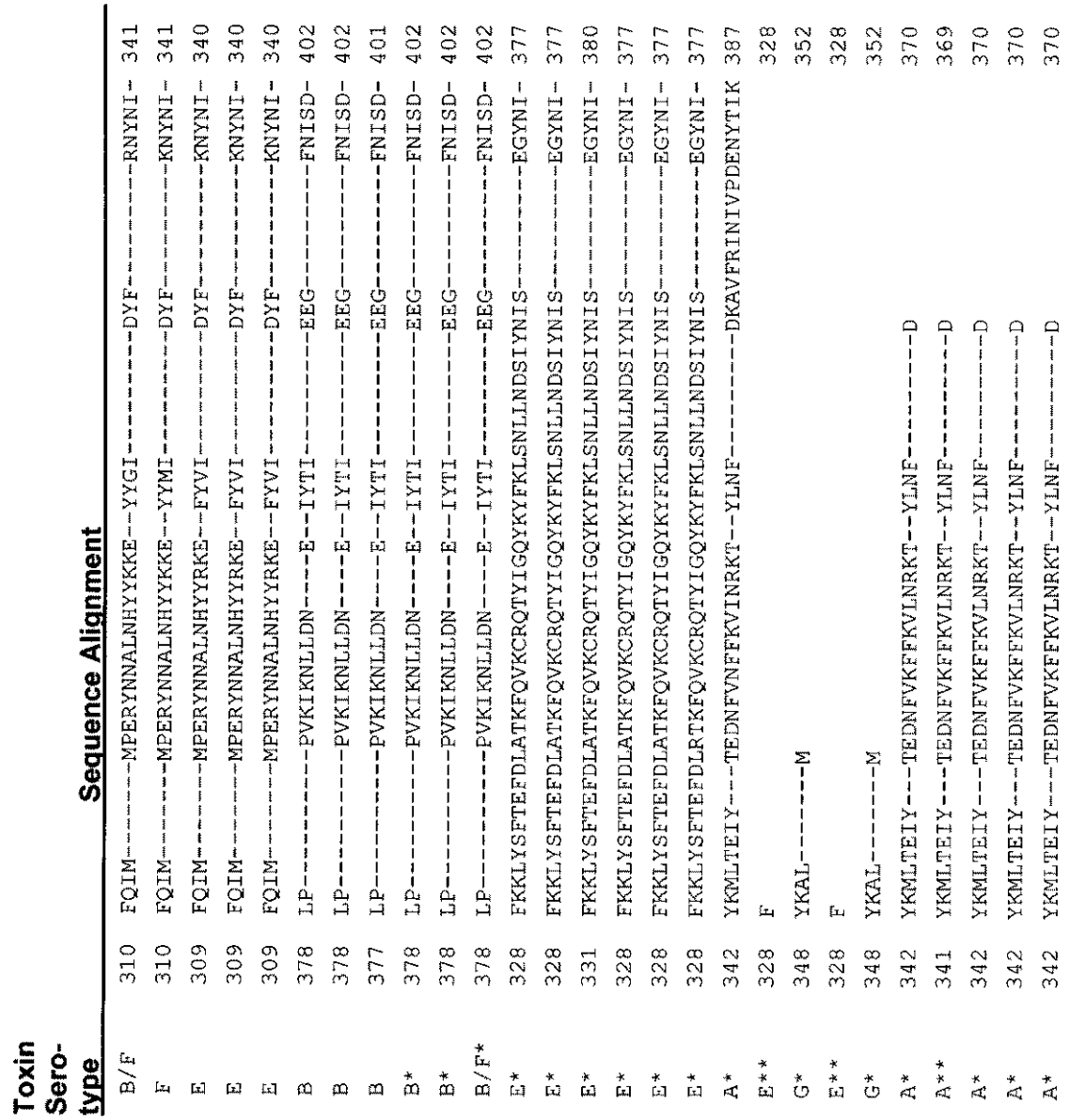
【手続補正３５】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｊｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｊｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B	343	FSIM------MPDRFNNALKHFYRKQ--YYKI---------DYP---------ENYSI-	374
B/F	343	FSIM-------MPDRFNNALKHFYRRQ--YYKI---------DYP---------ENYSI-	374
A/B/F	343	FSIM-------MPDRFNNALKHFYRKQ--YYKI---------DYP---------ENYSI-	374
B	343	FSIM-------MPDRFNNALKHFYRKQ--YYKI---------DYP---------ENYSI-	374
A/B	343	FSIM-------MPDRFNNALKHFYRKQ--YYKI---------DYP---------ENYSI-	374
A	343	FSIM-------MPDRFNNALKHFYRKQ--YYKI---------DYP---------ENYSI-	374
A	343	FSIM-------MPDRFNNALKHFYRKQ--YYKI---------DYP---------ENYSI-	374
A	343	FSIM-------MPDRFNNALKHFYRKQ--YYKI---------DYP---------ENYSI-	374
A	343	FSIM-------MPDRFNNALKHFYRKQ--YYKI---------DYP---------ENYSI-	374
G	343	FQIM-------MPYRFNNALKYYYRKE--YYKI---------DYP---------EKYSI-	374
D	343	FNSI-------IPDRFSNALKHFYRKQ--YYTM---------DYG---------DNYNI-	374
C	343	FNSI-------IPDRFSNALKHFYRKQ--YYTM---------DYT---------DNYNI-	374
C	343	FNSI-------IPDRFSNALKHFYRKQ--YYTM---------DYT---------DNYNI-	374
D	343	FNSI-------IPDRFSNALKHFYRKQ--YYTM---------DYT---------DNYNI-	374
C	343	FNSI-------IPDRFSNALKHFYRKQ--YYTM---------DYT---------DNYNI-	374
D	343	FNSI-------IPDRFSNALKHFYRKQ--YYTM---------DYT---------DNYNI-	374
C	343	FNSI-------IPDRFSNALKHFYRKQ--YYTM---------DYT---------DNYNI-	374
A	343	FNSI-------IPDRFSNALKHFYRKQ--YYTM---------DYT---------DNYNI-	374
?	343	FNSI-------IPDRFSNALKHFYRKQ--YYTM---------DYT---------DNYNI-	374
A	310	FEIM-------MPEIFNNALNHYHRKE--YYVI---------DYF---------KNYNI-	341
A	310	FEIM-------MPEIFNNALNHYHRKE--YYVI---------DYF---------KNYNI-	341
F	310	FEIM-------MPEIFNNALNHYHRKE--YYVI---------DYF---------KNYNI-	341
F	310	FEIM-------MPEIFNNALNHYYRKE--YYVI---------DYF---------KNYNI-	341
F	310	FQIM-------MPEKHNNALKHYYRKE--YYKI---------NYS---------KQYDI-	341
F	310	FQIM-------MPEKHNNALKHYYRKE--YYKI---------NYS---------KQYDI-	341

【手続補正３６】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｊｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｊｉｉ】



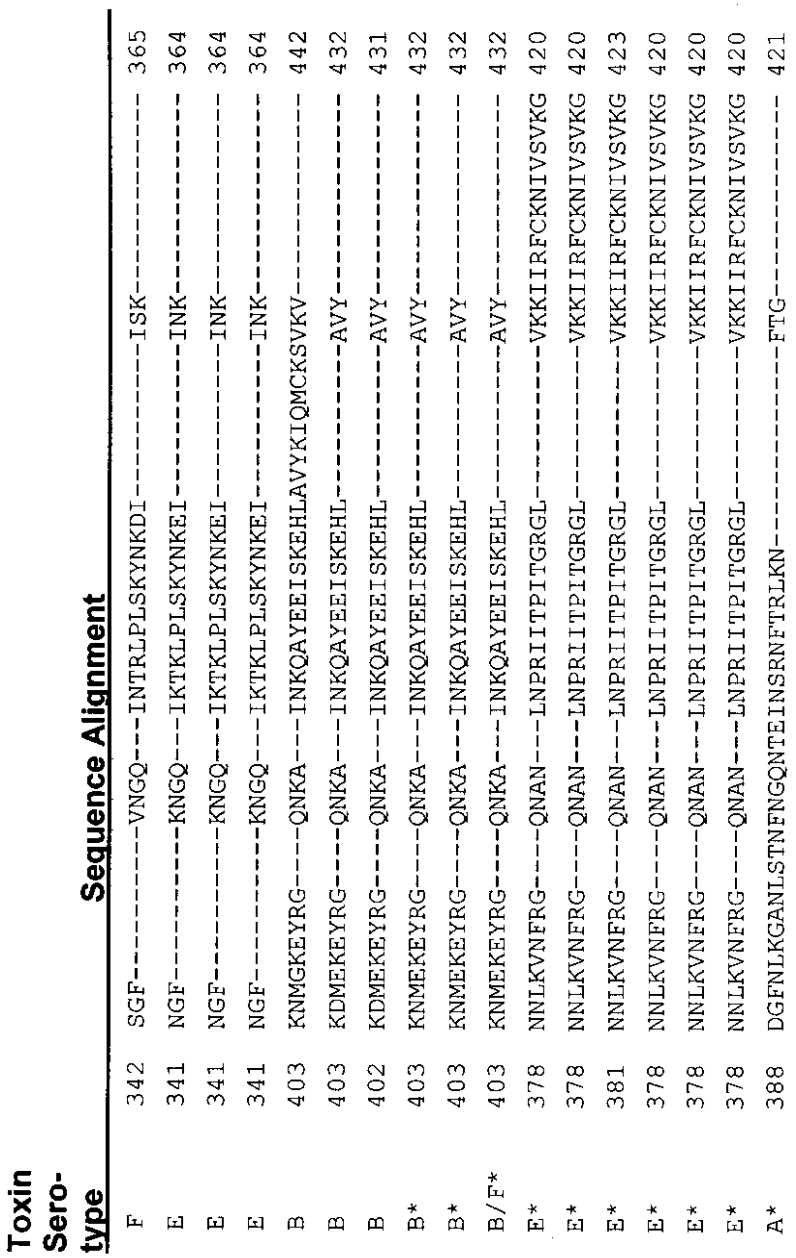
【手続補正３７】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｊｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｊｉｉｉ】

Toxin Sero-type	Sequence Alignment		
B	375	NGF----------VNGQ---INAQLFLSDRNQDI----------INK----------	398
B/F	375	NGF----------VNGQ---INAQLSLSDRNQDI----------INK----------	398
A/B/F	375	NGF----------VNGQ---INVQLSLSDRNQDI----------INK----------	398
B	375	NGF----------VNGQ---INVQLSLSDRNQDI----------INK----------	398
A/B	375	NGF----------VNGQ---INAQLSLSDRNQDI----------INK----------	398
A	375	NGF----------VNGQ---INAQLSLSDRNQDI----------INK----------	398
A	375	NGF----------VNGQ---INAQLSLSDRNQDI----------INK----------	398
A	375	NGF----------VNGQ---INAQLSLSDRNQDI----------INK----------	398
A	375	NGF----------VNGQ---INAQLSLSDRNQDI----------INK----------	398
G	375	AGF----------VDGQ---LNTQLSLSDKNQYI----------INK----------	398
D	375	NGF----------VNGQ---INTKLPLSDKNTNI----------ISK----------	398
C	375	NGF----------VNGQ---INTKLPLSDKNTNI----------ISK----------	398
C	375	NGF----------VNGQ---INTKLPLSNKNTNI----------ISK----------	398
D	375	NGF----------VNGQ---INTKLPLSNKNTNI----------ISK----------	398
C	375	NGF----------VNGQ---INTKLPLSNKNTNI----------ISK----------	398
D	375	NGF----------VNGQ---INTKLPLSNKNTNI----------ISK----------	398
C	375	NGF----------VNGQ---INTKLPLSNKNTNI----------ISK----------	398
A	375	NGF----------VNGQ---INTKLPLSNKNTNI----------ISK----------	398
?	375	NGF----------VNGQ---INTKLPLSNKNTNI----------ISK----------	398
A	342	NGF----------INGQ---IKTILPLSKYNKNI----------INK----------	365
A	342	NGF----------INGQ---IKTILPLSKYYKNI----------INK----------	365
F	342	NGF----------INGQ---IKTILPLSKYNKNI----------INK----------	365
F	342	NGF----------INGQ---IKTILPLSKYNKNI----------INK----------	365
F	342	NGF----------VNGQ---IATKLLLSEKNQYI----------INK----------	365
F	342	NGF----------VNGQ---IATKLLLSEKNQYI----------INK----------	365
B/F	342	NGF----------EKGQ---IKTNLPLSKYNKCI----------INK----------	365

【手続補正３８】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｊｉｖ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｊｉｖ】



【手続補正３９】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｋｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｋｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B	399	--PEEIINLLN-GNNVSLMRSN---IYGDGLKSTVDDF---YSNYKIPYNRAYEYHFNNS	449
B/F	399	--PEEIINLLN-GNNVSLMRSN---IYGDGLKSTVDDF---YSNYKIPYNRAYEYHFNNS	449
A/B/F	399	--PEEIINLLN-GNNVSLMRSN---IYGDGLKSTVDDF---YSNYKIPYNRAYEYHFNNS	449
B	399	--PEEIINLLN-GNNVSLMRSN---IYGDGLKSTVDDF---YSNYKIPYNRAYEYHFNNS	449
A/B	399	--PEEIINLLN-GNNVSLMRSN---IYGDGLKSTVDDF---YSNYKIPYNRAYEYHFNNS	449
A	399	--PEEIINLLN-GNNVSLMRSN---IYGDGLKSTVDDF---YSNYKIPYNRAYEYHFNNS	449
A	399	--PEEIINLLN-GNNVSLMRSN---IYGDGLKSTVDDF---YSNYKIPYNRAYEYHFNNS	449
A	399	--PEEIINLLN-GNNVSLMRSN---IYGDGLKSTVDDF---YSNYKIPYNRAYEYHFNNS	449
A	399	--PEEIINLLN-GNNVSLMRSN---IYGDGLKSTVDDF---YSNYKIPYNRAYEYHFNNS	449
G	399	--PELIVNLIS-ENNISLMRSN---IYGDGLKYTTDNF---YSTYKIPYNRAYEYHFNNS	449
D	399	--PEKVVNLVN-ANNISLMKSN---IYGDGLKGTTEDF---YSTYKIPYNEEYEYRFNDS	449
C	399	--PEKVVNLVN-ENNISLMKSN---IYGDGLKGTTEDF---YSTYKIPYNEEYEYRFNDS	449
C	399	--PEKVVNLVN-ENNISLMKSN---IYGDGLKGTTEDF---YSTYKIPYNEEYEYRFNDS	449
D	399	--PEKVVNLVN-ENNISLMKSN---IYGDGLKGSTEDF---YSTYKIPYNEEYEYRFNDS	449
C	399	--PEKVVNLVN-ENNISLMKSN---IYGDGLKGTTEDF---YSTYKIPYNEEYEYRFNDS	449
D	399	--PEKVVNLVN-ENNISLMKSN---IYGDGLKGTTEDF---YSTYKIPYNEEYEYRFNDS	449
C	399	--PEKVVNLVN-ENNISLMKSN---IYGDGLKGTTEDF---YSTYKIPYNEEYEYRFNDS	449
A	399	--PEKVVNLVN-ENNISLMKSN---IYGDGLKGTTEDF---YSTYKIPYDEEYEYRFNDS	449
?	399	--PEKVVNLVN-ENNISLMKSN---IYGDGLKGTTEDF---YSTYKIPYDEEYEYRFNDS	449
A	366	--PELIVNLIN-ENNSVLMKSN---IYGDGLKDTIGNF---YAVYKIPYNIGDEYHINSS	416
A	366	--PELIVNLIN-ENNSVLMKSN---IYGDGLKDTIGNF---YAVYKIPYNIGDEYHINSS	416
F	366	--PELIVNLIN-ENNSVLMKSN---VYGDGLKGTMNNF---YAVYKIPYNIGDEYHINYS	416
F	366	--PELVVNLIN-ENNTVLMKSN---VYGDGLKGTMDNF---YAAYKIPYNIGDEYHINYS	416
F	366	--PQLIINLINKSNNSLLMKSN---IYGDGLNGTTDNF---YRNYKIPDNIAYQYH---P	414
F	366	--PQLIINLINKSNNSLLMKSN---IYGDGLNGTTDNF---YRNYKIPDNIAYQYH---P	414

【手続補正４０】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｋｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｋｉｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B/F	366	--PELIVNLIN-QNNTVWMKSN---IYGDGLKCTIDNF---YSSYKIPYNANYEHPINYS	416
F	366	--PELIVNLIN-ENNTILMKSN---IYGDGLKDTRTNF---YSNYKIPYSTNYEYQINHS	416
E	365	--PELIVNLIN-QNNTVLMKSN---IYGDGLKGTVDNF---YSNYIIPYNLNYEHSINYF	415
E	365	--PELIVNLIN-QNNTVLMKSN---IYGDGLKGNVDNF---YSNYIIPYNLNYEHSINYF	415
E	365	--PELIVNLIN-QNNTVLMKSN---FYGDGLKGNVDNF---YSNYIIPYNLNYEHSINYS	415
B	443	--PGICIDVDN-ENLFFIADKN---SFS-------DDL---SKNERVEYNTQNNY-IGND	485
B	433	--KIQMCKSVK-APGICIDVDNEDLFFIADKNSFSDDL---SKNERIEYNTQSNY-IEND	485
B	432	--KIQMCKSVK-APGICIDVDNEDLFFIADKNSFSDDL---SKNERIEYNTQSNY-IEND	484
B*	433	--KIQMCKSVK-APGICIDVDNEDLFFIADKNSFSDDL---SKNERIAYNTQNNY-IEND	485
B*	433	--KIQMCKSVK-APGICIDVDNEDLFFIADKNSFSDDL---SKNERIAYNTQNNY-IDND	485
B/F*	433	--KIQMCKSVK-APGICIDVDNEDLFFIADKNSFSDDL---SKNERIAYNTQNNY-IEND	485
E*	421	IRKSICIEINN-GELFFVASEN---SYNDDNINTPKEI-----DDTVTSNNNYENDLDQV	471
E*	421	IRKSICIEINN-GELFFVASEN---SYNDDNINTPKEI-----DDTVTSNNNYENDLDQV	471
E*	424	IRKSICIEINN-GELFFVASEN---SYNDDNINTPKEI-----DDTVTSNNNYENDLDQV	474
E*	421	IRKSICIEINN-GELFFVASEN---SYNDDNINTPKEI-----DDTVTSNNNYENDLDQV	471
E*	421	IRKSICIEINN-GELFFVASEN---SYNDDNINTPKEI-----DDTVTSNNNYENDLDQV	471
E*	421	IRKSICIEINN-GELFFVASEN---SYNDDNINTPKEI-----DDTVTSNNNYENDLDQV	471
A*	422	--LFEFYKLLC-VRGIIPFKTK---SLDEGYNKALNDLCIKVNNWDLFFSPSEDNFTNDL	475

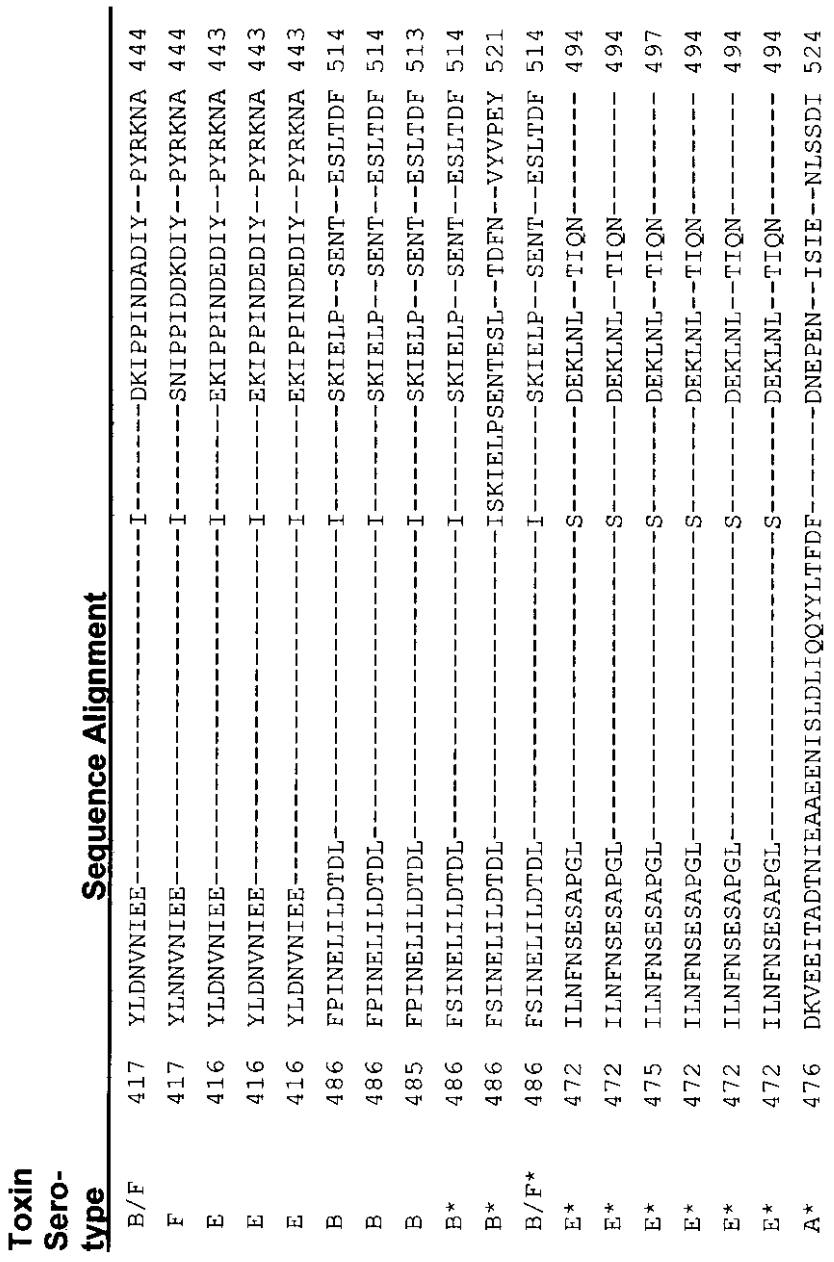
【手続補正４１】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｌｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｌｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B	450	NDSSLDNVNTGV----------I------DNIPEI--IDVN--PYKENC	478
B/F	450	NDSSLDNVNIGV----------I------DNIPEI--IDVN--PYKENC	478
A/B/F	450	NDSSLDNVNIGV----------I------DNIPEI--IDVN--PYKENC	478
B	450	NDSSLDNVNIGV----------I------DNIPEI--IDVN--PYKENC	478
A/B	450	NDSSLDNVNIGV----------I------DNIPEI--IDVN--PYKENC	478
A	450	NDSSLDNVNIGV----------I------DNIPEI--IDVN--PYKENC	478
A	450	NDSSLDNVNIGV----------I------DNIPEI--IDVN--PYKENC	478
A	450	NDSSLDNVNIGV----------I------DNIPEI--IDVN--PYKENC	478
A	450	NDSSLDNVNIGV----------I------DNIPEI--IDVN--PYKENC	478
G	450	STSSLENVNVEE----------I------SNIPEI--IDIN--PYRENS	478
D	450	DNFPLNNISIEE----------V------DSIPEI--IDIN--PYKDNS	478
C	450	DNFPLNNISIEE----------V------DSIPEI--IDIN--PYKDNS	478
C	450	DNFPLNNISIEE----------V------DSIPEI--IDIN--PYKDNS	478
D	450	DNFPLNNISIEE----------V------DSIPEI--IDIN--PYKDNS	478
C	450	DNFPLNNISIEE----------V------DSIPEI--IDIN--PYKDNS	478
D	450	DNFPLNNISIEE----------V------DSIPEI--IDIN--PYKDNS	478
C	450	DNFPLNNISIEE----------V------DSIPEI--IDIN--PYKDNS	478
A	450	DNFPLNNISIEE----------V------DSIPEI--IDIN--PYKDNS	478
?	450	DNFPLNNISIEE----------V------DSIPEI--IDIN--PYKDNS	478
A	417	DSCLDNVDIKE----------I------DNIPPINDADIY--PYRKNC	446
A	417	DSCLDNVDIKE----------I------NNIPPINDADIY--PYRKNC	446
F	417	YLNNVVNVEEINN----------I------PPIND---ADIY--PYRKNS	444
F	417	YLNNVVNVEEINN----------I------PPIND---ADIY--PYRKNS	444
E	415	NNTYLDNVNIEE----------I------NNIPQI--TDADIYPYTNNC	445
F	415	NNTYLDNVNIEE----------I------NNIPQI--TDADIYPYTNNC	445

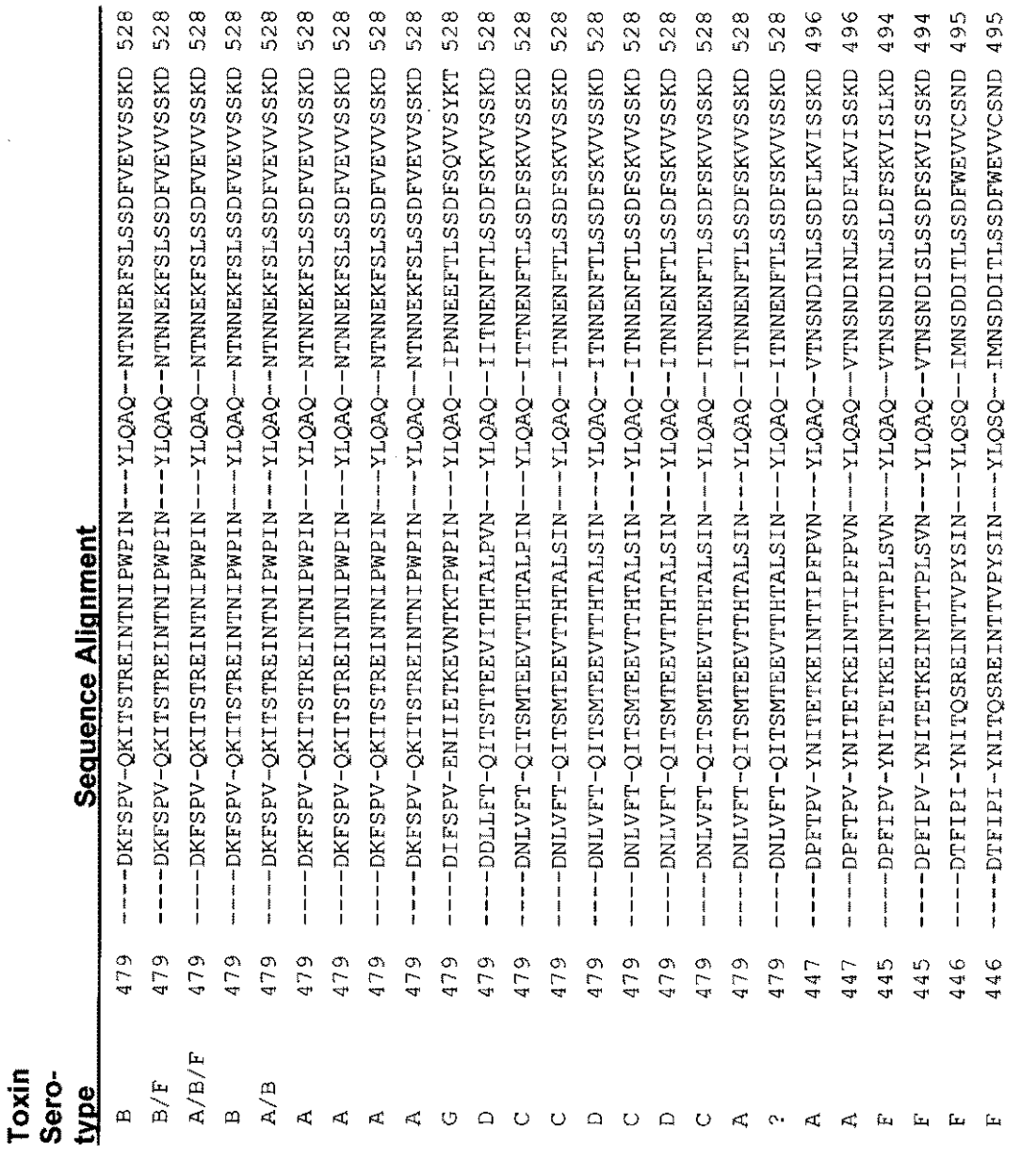
【手続補正４２】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｌｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｌｉｉ】



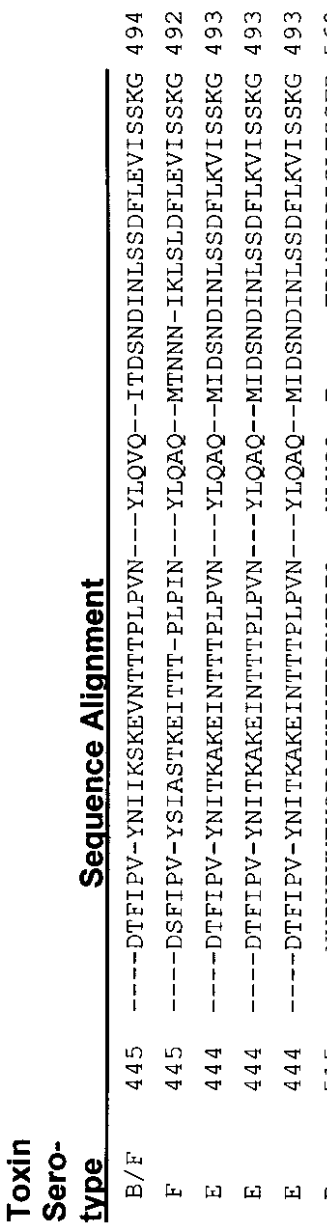
【手続補正４３】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｍｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｍｉ】



【手続補正４４】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｍｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｍｉｉ】



【手続補正４５】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｍｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｍｉｉｉ】

Toxin Sero-type	SEQ ID NO	Sequence Alignment	
B	515	----NVDVPVYEKQPAIKKIFTDENTIFQ---YLYSQ--T------FPLDIRDISLTSSFD	560
B	514	----NVDVPVYEKQPAIKKIFTDENTIFQ---YLYSQ--T------FPLDIRDISLTSSFD	559
B*	515	----NVYVPVYKKQPAIKKIFTDENTIFQ---YLYSQ--T------FPLDIRDISLTSSFD	560
B*	522	----KKQPAI-KKIFTDENT------IFQ---YLYSQ--T------FPLDIRDISLTSSFD	560
B/F*	515	----NVYVPVYKKQPAIKKIFTDENTIFQ---YLYSQ--T------FPLDIRDISLTSSFD	560
E*	495	----DAYIPK-YDSNGTSDIEQHDVNELNVFFYLDAQ-------KVPEGENNVNLTSSID	542
E*	495	----DAYIPK-YDSNGTSDIEQHDVNELNVFFYLDAQ-------KVPEGENNVNLTSSID	542
E*	498	----DAYIPK-YDSNGTSDIEQHDVNELNVFFYLDAQ-------KVPEGENNVNLTSSID	545
E*	495	----DAYIPK-YDSNGTSDIEQHDVNELNVFFYLDAQ-------KVPEGENNVNLTSSID	542
E*	495	----DAYIPK-YDSNGTSDIEQHDVNELNVFFYLDAQ-------KVPEGENNVNLTSSID	542
E*	495	----DAYIPK-YDSNGTSDIEQHDVNELNVFFYLDAQ-------KVPEGENNVNLTSSID	542
A*	525	IGQLEPMPNI-ERFPNGKKYELDKYTMFH---YLRAQ-------EFEHGDSRIILTNSAE	573
C*	(SEQ ID NO: 199)	549	---YLESQKLSDNVEDFTFTRSIEEALDNSA	576
C*	(SEQ ID NO: 200)	549	---YLESQKLSDNVEDFTFTRSIEEALDNSA	576

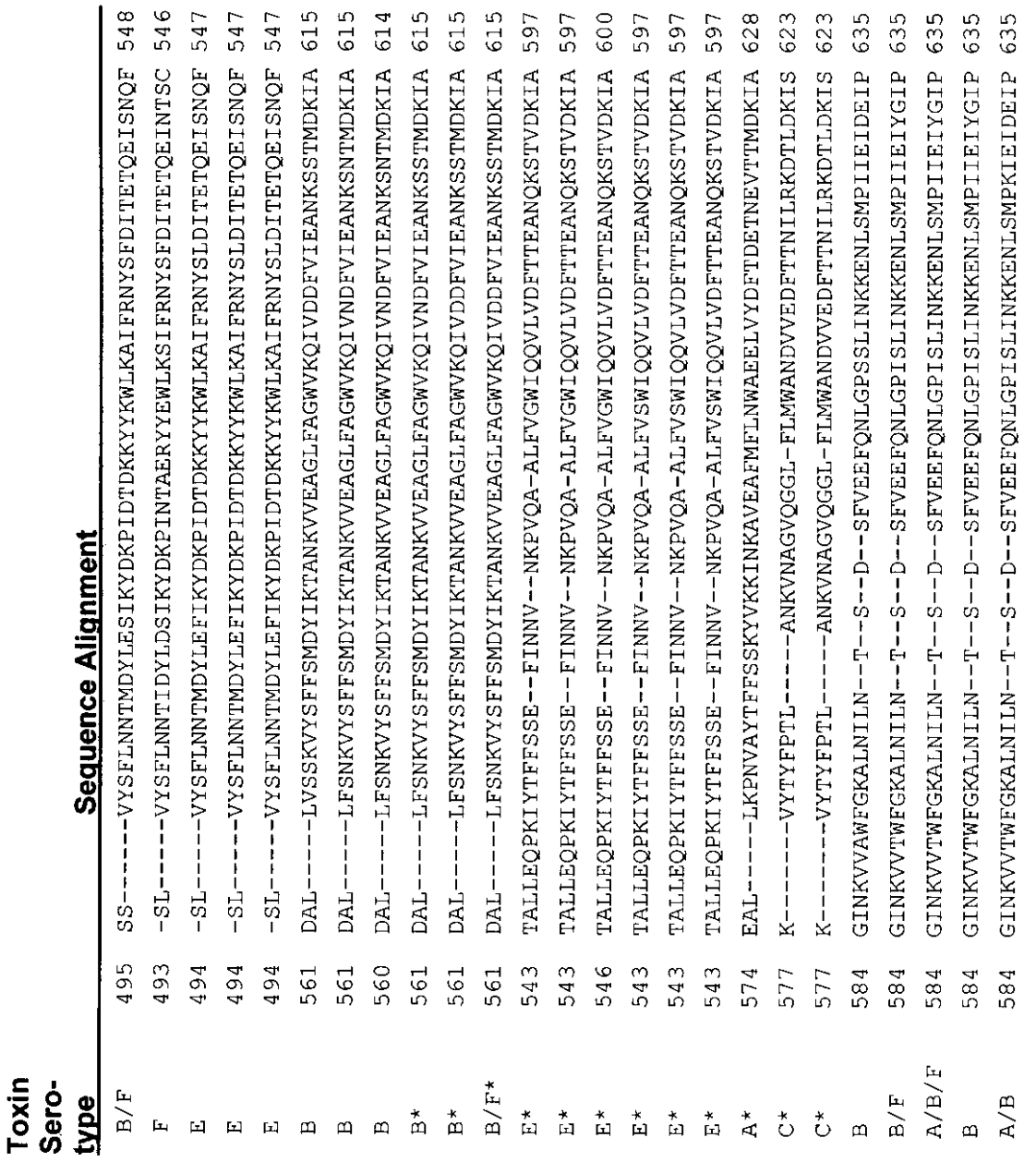
【手続補正４６】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｎｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｎｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B	529	KSL-----VYSFLSNVMFYLDSIKDNSPIDTDKEYYLWLREIFRNYSFDITATQEINTNC	583
B/F	529	KSL-----VYSFLSNVMFYLDSIKDNSPIDTDKKYYLWLREIFRNYSFDITATQEINTDC	583
A/B/F	529	KSL-----VYSFLSNVMFYLDSIKDNSPIDTDKKYYLWLREIFRNYSFDITATQEINTDC	583
B	529	KSL-----VYSFLSNVMFYLDSIKYNSPIDTDKKYYLWLREIFRNYSFDITATQEINTDC	583
A/B	529	KSL-----VYSFLSNVMFYLDSIKDNSPIDTDKKYYLWLREIFRNYSFDITATQEINTDC	583
A	529	KSL-----VYSFLSNVMFYLDSIKDNSPIDTDKKYYLWLREIFRNYSFDITATQEINTDC	583
A	529	KSL-----VYSFLSNVMFYLDSIKDNSPIDTDKKYYLWLREIFRNYSFDITATQEINTNC	583
A	529	KSL-----VYSFLSNVMFYLDSIKDNSPIDTDKKYYLWLREIFRNYSFDITATQEINTNC	583
A	529	KSL-----VYSFLSNVMFYLDSIKDNSPIDTDKKYYLWLREIFRNYSFDITATQEINTDC	583
G	529	QSL-----VYSFLSNVISYLDSVKDTNPIDTDEKYYLWLREIFRNYSFDITAIEEINTSC	583
D	529	KSL-----VYSFLDNLMSYLETIKNDGPIDTDKKYYLWLKEVFKNYSFDINLTQEIDSSC	583
C	529	KSL-----VYSFLDNLMSYLETIKNDGPIDTDKKYYLWLKEVFKNYSFDINLTQEIDSSC	583
C	529	KSL-----VYSFLDNLMSYLETIKNDGPIDTDKKYYLWLKEVFKNYSFDINLTQEIDSMC	583
D	529	KSL-----VYSFLDNLMSYLETIKNDGPIDTDKKYYLWLKEVFKNYSFDINLTQEIDSMC	583
C	529	KSL-----VYSFLDNLMSYLETIKNDGPIDTDKKYYLWLKEVFKNYSFDINLTQEIDSMC	583
D	529	KSL-----VYSFLDNLMSYLETIKNDGPIDTDKKYYLWLKEVFKNYSFDINLTQEIDSMC	583
C	529	KSL-----VYSFLDNLMSYLETIKNDGPIDTDKKYYLWLKEVFKNYSFDINLTQEIDSMC	583
A	529	KSL-----VYSFLDNLMSYLETIKNDRPIHTDKKYYLWLKEVFKNYSFDINLTQEIDSMC	583
?	529	KSL-----VYSFLDNLMSYLETIKNDRPIHTDKKYYLWLKEVFKNYSFDINLTQEIDSMC	583
A	497	RSL-----VYSFLDNTIDYLDSIKYDGPIDTDKKYYLWLKEIFRNYSFDITATQEINTDC	551
A	497	RSL-----VYSFLDNTIDYLDSIKYDGPIDTDKKYYLWLKEIFRNYSFDITATQEINTDC	551
F	495	RSL-----VYSFLDNTIDYLDSIKYDEPINTDKKYYLWLKEIFRNYSFDMTEIQEVNIPC	549
F	495	RSL-----VYSFLDNTIDYLDSIKYDEPIDTDKKYYLWLKEIFRNYSFDMTETQEVNTPC	549
F	496	KSL-----VYSYLDNVINYLDSIKNNTPINTDKKYYLWLKEIFRNYSFDITATEEITTEC	550
F	496	KSL-----VYSYLDNVINYLDSIKNNTPINTDKKYYLWLKEIFRNYSFDITATEEITTEC	550

【手続補正４７】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｎｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｎｉｉ】



【手続補正４８】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｎｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｎｉｉｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
A	584	GINKVVTWFGKALNILN--T--S--D--SFVEEFQNLGPISLINKKENLSMPKIEIDEIP	635
A	584	GINKVVTWFGKALNILN--T--S--D--SFVEEFQNLGAISLINKKENLSMPIIESYEIP	635
A	584	GINKVVTWFGKALNILN--T--S--D--SFVEEFQNLGAISLINKKENLSMPIIESYEIP	635
A	584	GINKVVTWFGKALNILN--T--S--D--SFVEEFQNLGPISLINKKENLSMPKIEIDEIP	635
G	584	GINKVVSWFGKALNILN--T--S--N--SFVKEFKNLGPISLINKKENLSMPIIEVNEIP	635
D	584	GINEVVIWFGKALNILN--T--S--N--SFVEEYQNSGPISLISKKDNLSEPNIEIDDIP	635
C	584	GINEVVIWFGKALNILN--T--S--N--SFVEEYQNSGPISLISKKDNLSEPNIEIDDIP	635
C	584	GINEVVLWFGKALNILN--T--S--N--SFVEEYQDSGAISLISKKDNLREPNIEIDDIS	635
D	584	GINEVVLWFGKALNILN--T--S--N--SFVEEYQDSGAISLISKKDNLREPNIEIDDIS	635
C	584	GINEVVLWFGKALNILN--T--S--N--SFVEEYQDSGAISLISKKDNLREPNIEIDDIS	635
D	584	GINEVVLWFGKALNILN--T--S--N--SFVEEYQDSGAISLISKKDNLREPNIEIDDIS	635
C	584	GINEVVLWFGKALNILN--T--S--N--SFVEEYQDSGAISLISKKDNLREPNIEIDDIS	635
A	584	GINQVVLWFGKALNILN--T--S--N--SFVEEYQDSGAISLISKKDNLREPNIEIDDIS	635
?	584	GINQVVLWFGKALNILN--T--S--N--SFVEEYQDSGAICLISKKDNLREPNIEIDDIS	635
A	552	GINKVVTWFGKALNILN--T--S--D--SFVEEFQNLGPISLINKKENLSMPKIEIDEIP	603
A	552	GINKVVTWFGKALNILN--T--S--D--SFVEEFQNLGPISLINKKENLSMPKIEIDEIP	603
F	550	GINKVVPWLGKALNILN--T--G--N--SFIEEFKTLGPISLINKKENIIMPKIEIDEIP	601
F	550	GINKVVPWLGKALNILN--T--G--N--SFIEEFKSLGPISLINKKENITMPKIEIDEIP	601
F	551	GINKIVSWFGKALNILN--T--D--N--SFKIEFQNSGAIALINKKDNIIIPKIEIDEMP	602
F	551	GINKIVSWFGKAFNILN--T--D--N--SFKIEFQNSGAIALINKKDNIIIPKIEIDEMP	602
B/F	549	GVTKIVPWIGRALNILN--T--N--N--SFMEEFKNLGPISLINKKENITMPKIEIDEIP	600
F	547	GTTKVVPWIGKALNILN--T--N--N--SFVEEFEKLGPISLINKKENITMPKIEIDEIP	598
E	548	GDTKIIPWIGRALNILN--T--N--N--SFVEEFKNLGPISLINKKENITIPKIKIDEIP	599
E	548	GDTKIIPWIGRALNILN--T--N--N--SFVEEFKNLGPISLINKKENITIPKIKIDEIP	599
E	548	GDTKIIPWIGRALNILN--T--N--N--SFVEEFKNLGPIFLINKKENITIPKIKIDEIP	599

【手続補正４９】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｎｉｖ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｎｉｖ】

Toxin Sero-type	SEQ ID NO		Sequence Alignment	
B		616	DISLIVPYIGLALNVGD--E--TAKG--NFESAFEIAGSSILLEFIPELLIPVVGVFLLE	669
B		616	DISLIVPYIGLALNVGN--E--TAKG--NFENAFEIAGASILLEFIPELLIPVVGAFLLE	669
B		615	DISLIVPYIGLALNVGN--E--TAKG--NFENAFEIAGASILLEFIPELLIPVVGAFLLE	668
B*		616	DISLIVPYIGLALNVGN--E--TAKG--NFENAFEIAGASILLEFIPELLIPVVGAFLLE	669
B*		616	DISLIVPYIGLALNVGN--E--TAKG--NFENAFEIAGASILLEFIPELLIPVVGAFLLE	669
B/F*		616	DISLIVPYIGLALNVGN--E--TAKG--NFENAFEIAGASILLEFIPELLIPVVGAFLLE	669
E*		598	DISIVVPYIGLALNIGN--E--A--QKGNFKDALELLGAGILLEFEPELLIPTILVFTIK	651
E*		598	DISIVVPYIGLALNIGN--E--A--QKGNFKDALELLGAGILLEFEPELLIPTILVFTIK	651
E*		601	DISIVVPYIGLALNIGN--E--A--QKGNFKDALELLGAGILLEFEPELLIPTILVFTIK	654
E*		598	DISIVVPYIGLALNIGN--E--A--QKGNFKDALELLGAGILLEFVPELLIPTILVFTIK	651
E*		598	DISIVVPYIGLALNIGN--E--A--QKGNFKDALELLGAGILLEFEPELLIPTILVFTIK	651
E*		598	DISIVVPYIGLALNIGN--E--A--QKGNFKDALELLGAGILLEFEPELLIPTILVFTIK	651
A*		629	DITIIVPYIGPALNIGNMLS--K--G--EFVEAIIFTGVVAMLEFIPEYALPVFGTFAIV	682
C*		624	DVSAIIPYIGPALNISN--SVRR--G--NFTEAFAVTGVTILLEAFPEFTIPALGAFVI-	676
C*		624	DVSAIIPYIGPALNISN--SVRR--G--NFTEAFAVTGVTILLEAFPEFTIPALGAFVI-	676
F*	(SEQ ID NO: 173)	4	--E--NFKEAFELLGAGILLEFVPELLIPTILVFTIK	36
F*	(SEQ ID NO: 174)	5	--NFEEAFELLGVGILLEFVPELTIPVILVFTIK	36
B*	(SEQ ID NO: 175)	5	--NFESAFEIAGSSILLEFIPELLIPVVGVFLLE	36
B*	(SEQ ID NO: 176)	5	--NFESAFEIAGSSILLEFIPELLIPVVGVFLLE	36

【手続補正５０】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｏｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｏｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B	636	NYMLGLP-LNDLNEKLFNIYLKNI-LYFKKVYFNFLDQWWTEYYSQYFDLICMAKQSILA	693
B/F	636	NDMLGLP-LNDLNEKLFNIYLKNI-LYFKKVYFNFLDQWWTEYYSQYFDLICMAKQSILA	693
A/B/F	636	NDMLGLP-LNDLNEKLFNIYLKNI-LYFKKVYFNFLDQWWTEYYSQYFDLICMAKQSILA	693
B	636	NDMLGLP-LNDLNEKLFNIYLKNI-LYFKKVYFNFLDQWWTEYYSQYFDLICMAKQSILA	693
A/B	636	NSMLNLS-FKDLSENLFNIFSKNN-SYFEKIYYDFLDQWWTQYYSQYFDLICMAKRSVLA	693
A	636	NSMLNLS-FKDLSENLFNIFSKNN-SYFEKIYYDFLDQWWTQYYSQYFDLICMAKRSVLA	693
A	636	NDMLGLP-LNDLNEKLFNIYSKNT-AYFKKIYYNFLDQWWTQYYSQYFDLICMAKRSVLA	693
A	636	NDMLGLP-LNDLNEKLFNIYSKNT-AYFKKIYYNFLDQWWTQYYSQYFDLICMAKRSVLA	693
A	636	NSMLNLS-FKDLSENLFNIFSKNN-SYFEKIYYDFLDQWWTQYYSQYFDLICMAKRSVLA	693
G	636	NDMLGLS-LKDLNEKLFNIYLKNI-LYFKKVYFSFLDQWWTEYYSQYFGLICMAKQSILA	693
D	636	DSLLGLS-FKDLNNKLYEIYSKNR-VYFRKIYFNFLDQWWTEYYSQYFELICMAKQSILA	693
C	636	DSLLGLS-FKDLNNKLYEIYSKNI-VYFKKIYFNFLDQWWTEYYSQYFELICMAKQSILA	693
C	636	DSLLGLS-FKDLNNKLYEIYSKNI-VYFKKIYFSFLDQWWTEYYSQYFELICMAKQSILA	693
D	636	DSLLGLS-FKDLNNKLYEIYSKNI-VYFKKIYFSFLDQWWTEYYSQYFELICMAKQSILA	693
C	636	DSLLGLS-FKDLNNKLYEIYSKNI-VYFKKIYFSFLDQWWTEYYSQYFELICMAKQSILA	693
D	636	DSLLGLS-FKDLNNKLYEIYSKNI-VYFKKIYFSFLDQWWTEYYSQYFELICMAKQSILA	693
C	636	DSLLGLS-FKDLNNKLYEIYSKNI-VYFKKIYFSFLDQWWTEYYSQYFELICMAKQSILA	693
A	636	DSLLGLS-FKDLNNKLYEIYSKNI-VYFKKIYFSFLDQWWTQYYSQYFDLICMAKKSIIA	693
?	636	DSLLGLS-FKDLNNKLYEIYSKNI-VYFKKIYFSFLDQWWTQYYSQYFDLICMAKKSILA	693
A	604	NSMLNLS-FKDLSENLFNIFSKNN-SYFEKIYYDFLDQWWTQYYSQYFDLICMAKRSVLA	661
A	604	NSMLNLS-FKDLSENLFNIFSKNN-SYFEKIYYDFLDQWWTQYYSQYFDLICMAKRSVLA	661
F	602	NSMLNLS-FKDLSENLFNIFSKNN-SYFEKIYYDFLDQWWTQYYSQYFDLICMAKRSVLA	659
F	602	NSMLNLS-FKDLSENLFNRFSKNN-SYFEKIYYDFLDQWWTQYYSQYFDLICMAKKSILA	659
F	603	NSMLNLS-FEDLNEQLYSIYSKNI-TYFKKIYYNFLDQWWTEYYSQYFDLICMAKKSILA	660
F	603	NSMLNLS-FEDLNEQLYSIYSKNI-TYFKKIYYNFLDQWWTEYYSQYFDLICMAKKSILA	660

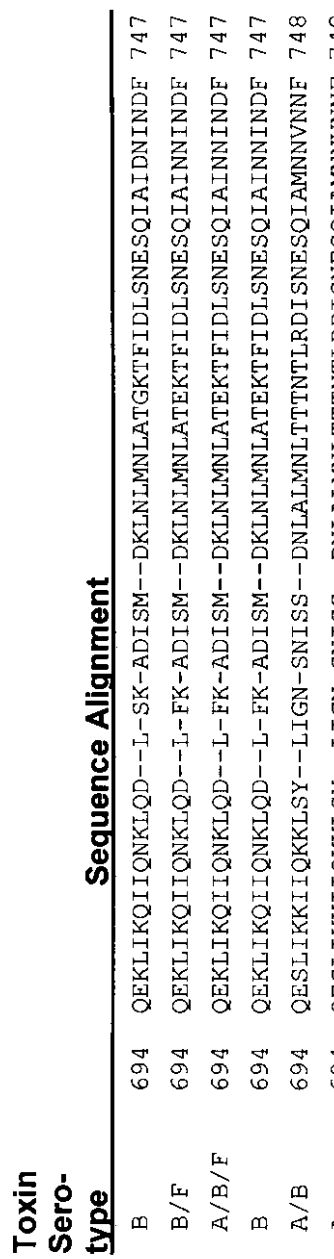
【手続補正５１】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｏｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｏｉｉ】

Toxin Sero-type	SEQ ID NO	Sequence Alignment	
B/F		NSMLNLS-FKDLSENLFNISFKSN-SYFKKIYYDFLDQWWTQYYSQYFDLICMAKKSILA	658
F		NSMLNLS-FNDLSNNLFNIYAKNN-SYFKKIYYNFLDQWWTQYYSQYFYLICMGKKSVLA	656
E		SSMLNFS-FKDLSENLFNIYCKNN-FYLKKIYYNFLDQWWTQYYSQYFDLICMASKSVLA	657
E		SSMLNFS-FKDLSENLFNIYCKNN-FYLKKIYYNFLDQWWTQYYSQYFDLICMASKSVLA	657
E		SSMLNFS-FKDLSENLFNIYCKNN-FYLKKIYYNFLDQWWTQYYSQYFDLICMASKSVLA	657
B		SYIDN---KNKIIKTIDNALTKRV-EKWIDMYGLIVAQWLSTVNTQFYTIKEGMYKALNY	725
B		SYIDN---KNKIIKTIDNALTKRN-EKWSDMYGLIVAQWLSTVNTQFYTIKEGMYKALNY	725
B		SYIDN---KNKIIKTIDNALTKRN-EKWSDMYGLIVAQWLSTVNTQFYTIKEGMYKALNY	724
B*		SYIDN---KNKIIETINSALTKRD-EKWIDMYGLIVAQWLSTVNTQFYTIKEGMYKALNY	725
B*		SYIDN---KNKIIETINSALTKRD-EKWIDMYGLIVAQWLSTVNTQFYTIKEGMYKALNY	725
B/F*		SYIDN---KNKIIETINSALTKRD-EKWIDMYGLIVAQWLSTVNTQFYTIKEGMYKALNY	725
E*		SFLGSSD-NKNKVIKAINNALKERDEKWKEVYSFIVSNWMTKINTQFNKRKEQMYQALQN	710
E*		SFLGSSD-NKNKVIKAINNALKERDEKWKEVYSFIVSNWMTKINTQFNKRKEQMYQALQN	710
E*		SFLGSSD-NKNKVIKAINNALKERDEKWKEVYSFIVSNWMTKINTQFNKRKEQMYQALQN	713
E*		SFLGSSD-NKNKVIKAINNALKERDEKWKEVYSFIVSNWMTKINTQFNKRKEQMYQALQN	710
E*		SFLGSSD-NKNKVIKAINNALKERDEKWKEVYSFIVSNWMTKINTQFNKRKEQMYQALQN	710
E*		SFLGSSD-NKNKVIKAINNALKERDEKWKEVYSFTVSNWMTKINTQFNKRKEQMYQALQN	710
A*		SYIANKV-LT--VQTINNALSKRN-EKWDEVYKYTVTNWLAKVNTQIDLIREKMKKALEN	738
C*		-YSKVQE-RNEIIKTIDNCLEQRI-KRWKDSYEWMMGTWLSRIITQFNNISYQMYDSLNY	733
C*		-YSKVQE-RNEIIKTIDNCLEQRI-KRWKDSYEWMMGTWLSRIITQFNNISYQMYDSLNY	733
Tet	(SEQ ID NO: 177)	1 RSLEY	5
F*		SFIGSSENKNKIIKAINNSLMERE-TKWKEIYSWIVSNWLTRINTQFNKRKEQMYQALQN	95
F*		SYIDSYENKNKAIKAINNSLIERE-AKWKEIYSWIVSNWLTRINTQFNKRKEQMYQALQN	95
B*		SYIDN---KNKIIKTIDNALTKRV-EKWIDMYGLIVAQWLSTVNTQFYTIKEGMYKALNY	92
B*		SYIDN---KNKIIKTIDNALTKRV-EKWIDMYGLIVAQWLSTVNTQFYTIKEGMYKALNY	92

【手続補正５２】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｐｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｐｉ】



【手続補正５３】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｐｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｐｉｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B/F	659	QEKLIKKIIRKKLSY--LIGN-ANISS--DNLALMNLTTNTLRDISNESQIAMNNVDSF	713
F	657	QEKLIKEIIQKQLNY--L-IRNSNISS--SDLALMNLTTNTLRDISNKSQIAMNNIDDF	711
E	658	QEKLIKKLIQKQLRY--LMEN-SNISS--TNLILINLTTNTLRDISNQSQIAINNIDKF	712
E	658	QEKLIKKLIQKQLRY--LMEN-SNISS--TNLILINLTTNTLRDISNQSQIAINNIDKF	712
E	658	QEKLIKKLIQKQLRY--LMEN-SNISS--TNLILINLTTNTLRDISNQSQIAINNIDKF	712
B	726	QAQALEEIIKYKYNI--Y-SE-EEKSN--ININFNDINS-----KLNDGINQAMDNINDF	774
B	726	QAQALEEIIKYRYNI--Y-SE-KEKSN--INIDFNDINS-----KLNEGINQAIDNINNF	774
B	725	QAQALEEIIKYRYNI--Y-SE-KEKSN--INIDFNDINS-----KLNEGINQAIDNINNF	773
B*	726	QAQALEEIIKYKYNI--Y-SE-KERSN--INIDFNDVNS-----KLNEGINQAIDNINNF	774
B*	726	QAQALEEIIKYKYNI--Y-SE-KERSN--INIDFNDVNS-----KLNEGINQAIDNINNF	774
B/F*	726	QAQALEEIIKYKYNI--Y-SE-KERSN--INIDFNDVNS-----KLNEGINQAIDNINNF	774
E*	711	QVNALKAIIESKYNSYTL-EE-KNELT--NKYDIEQIEN-----ELNQKVSIAMNNIDRF	761
E*	711	QVNAIKAIIESKYNSYTL-EE-KNELT--NKYDIEQIEN-----ELNQKVSIAMNNIDRF	761
E*	714	QVNALKAIIESKYNSYTL-EE-KNELT--NKYDIEQIEN-----ELNQKVSIAMNNIDRF	764
E*	711	QVNALKTIIEFKYNS--Y-T----LEE--KKELKNNYDIEQIENELNQKVSIAMNNIDRF	761
E*	711	QVNAIKTIIESKYNSYTL-EE-KNELT--NKYDIKQIEN-----ELNQKVSIAMNNIDRF	761
E*	711	QVNAIKTIIESKYNSYTL-EE-KNELT--NKYDIKQIEN-----ELNQKVSIAMNNIDRF	761
A*	739	QAEATKAIINYQYNQ--Y-TE-EEKNN--INFNIDDLSS-----KLNESINSAMINININKF	787
C*	734	QAGAIKAKIDLEYKK--Y-SG-SDKEN--IKSQVENLKN-----SLDVKISEAMNNINKF	782
C*	734	QAGAIKAKIDLEYKK--Y-SG-SDKEN--IKSQVENLKN-----SLDVKISEAMNNINKF	782
Tet	6	QVDAIKKIIDYEYKI--Y-SG-PDKEQ--IADEINNLKN-----KLEEKANKAMINININF	54
F*	96	QVDAIKTVIEYKYNN--Y-TS-DERNRLESEYNINNIRE-----ELNKKVSLAMENIERF	146
F*	96	QVDAIKTAIEYKYNN--Y-TS-DEKNRLESEYNINNIEE-----ELNKKVSLAMKNIERF	146
B*	93	QAQALEEIIKYKYNI--Y-SE-EEKSN--ININFNDINS-----KLNEGINQAMDNINDF	141
B*	93	QAQALEEIIKYKYNI--Y-SE-EEKSN--ININFNDINS-----KLNDGINQAMDNINDF	141

【手続補正５４】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｑｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｑｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B	748	LNKSAICFFDTNIY----PKFISFMEQCINSVNSNVTTFI--QK----CTNIT--EDEKL	795
B/F	748	LNKSAICVFDTNIC----PKFISFMEQCINSVNSNVTAFM--QK----CTNIT--EDEKL	795
A/B/F	748	LNKSAICVFDTNIY----PKFISFMEQCINSVNSNVTAFI--QK----CTNIT--EDEKL	795
B	748	LNKSAICVFDTNIY----PKFISFMEQCINSVNSNVTAFI--QK----CTNIT--EDEKL	795
A/B	749	LNNVAICVFQTNIY----PKFISFMEQCINNINKNTREFI--QK----CTNIT--ENEKL	796
A	749	LNNVAICVFQTNIY----PKFISFMEQCINNINKNTREFI--QK----CTNIT--ENEKL	796
A	749	LNNAAICVFESNIY----PKFISFMEQCINNINIKTKEFI--QK----CTNIN--EDEKL	796
A	749	LNNAAICVFESNIY----PKFISFMEQCINNINIKTKEFI--QK----CTNIN--EDEKL	796
A	749	LNNVAICVFQTNIY----PKFISFMEQCINNINKNTREFI--QK----CTNIT--ENEKL	796
G	749	LNKAAICVFESNIY----PKFISFMEQYINNINIKTTAFI--RK----CTNIT--EKEKL	796
D	748	LNKASICVFVEDIY----PKFISYMEKYINNINIKTREFI--QR----CTNIN--DNEKS	795
C	748	LNKASICVFVEDIY----PKFISYMEKYINNINIKTREFI--QR----CTNIN--DNEKS	795
C	748	LNKASICVFVEDIY----PKFISYMEKYINNINIKTREFI--QR----CTNIN--DNEKS	795
D	748	LNKASICVFVEDIY----PKFISYMEKYINNINIKTREFI--QR----CTNIN--DNEKS	795
C	748	LNKASICVFVEDIY----PKFISYMEKYINNINIKTREFI--QR----CTNIN--DNEKS	795
D	748	LNKASICVFVEDIY----PKFISYMEKYINNINIKTREFI--QR----CTNIN--DNEKS	795
C	748	LNKASICVFVEDIY----PKFISYMEKYINNINIKTREFI--QR----CTNIN--DNEKS	795
A	749	LNSAAICVFEGNIY----PKFISFMEQCINNINKNTREFI--QK----CTNIT--ENEKL	796
?	749	LNSAAICVFEGNIY----PKFISFMEQCINNINKNTREFI--QK----CTNIT--ENEKL	796
A	717	LNNVAICVFQTNIY----PKFISFMEQCINNINKNTREFI--QK----CTNIT--ENEKL	764
A	717	LNNVAICVFQTNIY----PKFISFMEQCINNINKNTREFI--QK----CTNIT--ENEKL	764
F	715	LNSAAICVFEGNIY----PKFISFMEQCINNINKNTREFI--QK----CTNIT--ENEKL	762
F	715	LNSAAICVFEGNIY----SKFISFMEQCINNINKNTREFT--QK----CTNIT--ENEKL	762
F	716	LNKAAMCVFQSNIY----PKFISFMEQCIKHINKSTKEFT--QK----CTNIN--ETEKL	763
F	716	LNKAAMCVFQSNIY----PKFISFMEQCIKHINKSTKEFI--QK----CTNIN--ETEKL	763

【手続補正５５】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｑｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｑｉｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B/F	714	LNDAAICVFESNIY----PKFISFMEQCINNINKDTKEFI--QK----CTNIT--ENEKL	761
F	712	FNNAAICVFQSNIY----PKFISFMQQCINGINENTKYFI--QK----CTNVT--EDEKL	759
E	713	FNNAAMCVFENNIY----PKFTSFMEQCIKNINKSTKEFI--LK----CTNIN--ETEKS	760
E	713	FNNAAMCVFENNIY----PKFTSFMEQCIKNINKSTKEFI--LK----CTNIN--ETEKS	760
E	713	FNNAAMCVFENNIY----PKFTSFMEQCIKNINKSTKEFI--LK----CTNIN--ETEKS	760
B	775	INECSVSYLMKKMI----PLAVKKLLDFDNTLKKNLLNYI--DENKLYLIGSV--EDEKS	826
B	775	INGCSVSYLMKKMI----PLAVEKLLDFDNTLKKNLLNYI--DENKLYLIGSA--EYEKS	826
B	774	INGCSVSYLMKKMI----PLAVEKLLDFDNTLKKNLLNYI--DENKLYLIGSA--EYEKS	825
B*	775	INECSVSYLMKKMI----PLAVEKLLDFDNTLRKNLLNYI----------DENKL	815
B*	775	INECSVSYLMKKMI----PLAVEKLLDFDNTLRKNLLNYI----------DENKL	815
B/F*	775	INECSVSYLMKKMI----PLAVEKLLDFDNTLRKNLLNYI----------DENKL	815
E*	762	LTESSISYLMKLIN----EVKINKLREYDENVKTYLLDYI--IK----HGSIL--GESQQ	809
E*	762	LTESSISYLMKLIN----EVKINKLREYDENVKTYLLDYI--IK----HGSIL--GESQQ	809
E*	765	LTESSISYLMKLIN----EVKINKLREYDENVKTYLLDYI--IK----HGSIL--GESQQ	812
E*	762	LTESSISYLMKLIN----EVKINKLREYDENVKTYLLDYI--IQ----HGSIL--GESQQ	809
E*	762	LTESSISYLMKLIN----EVKINKLREYDENVKTYLLNYI--IQ----HGSIL--GESQQ	809
E*	762	LTESSISYLMKIIN----EVKINKLREYDENVKTYLLNYI--IQ----HGSIL--GESQQ	809
A*	788	LDQCSVSYLMNSMI----PYAVKRLKDFDASVRDVLLKYIYDNR----GTLVL--QVDRL	837
C*	783	IRECSVTYLFKNML----PKVIDELNEFDRNTKAKLINLI--DS----HNIILVGEVDKL	832
C*	783	IRECSVTYLFKNML----PKVIDELNEFDRNTKAKLINLI--DS----HNIILVGEVDKL	832
Tet	55	MRESSRSFLVNQMINEAKKQLLEFDTQSKNILMQYIKAN---SK----FIGIT--ELKKL	105
F*	147	ITESSIFYLMKLIN----EAKVSKLREYDEGVKEYLLDYI--SE----HRSIL--GNSVQ	194
F*	147	MTESSISYLMKLIN----EAKVGKLKKYDNHVKSDLLNYI--LD----HRSIL--GEQTN	194
B*	142	INECSVSYLMKKMI----PLAVKKLLDFDNTLKKNLLNYI--DENKLYLIGSV--EDEKS	193
B*	142	INECSVSYLMKKMI----PLAVKKLLDFDNTLKKNLLNYI--DENKLYLIGSV--EDEKS	193

【手続補正５６】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｒｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｒｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B	796	QL--IK-LNTF-M---N-IDFEFFDIQN---IK-DLITSETDL-I----KEEKESDYNL-	837
B/F	796	QL--IK-LNTF-M---N-IDFEFFDIQS---IK-DLITSETDL-I----KEEKESDYNL-	837
A/B/F	796	QL--IK-LNTF-M---N-IDFEFFDIQS---IK-DLITSETDL-I----KEEKESDYNL-	837
B	796	QL--IK-LNTF-M---N-IDFEFFDIQS---IK-DLITSETDL-I----KEEKESDYNL-	837
A/B	797	QL--IN-QNIF-S---S-LDFDFLNIEN---LK-SLFNSETGL-L----IKEETSPYEL-	838
A	797	QL--IN-QNIF-S---S-LDFDFLNIEN---LK-SLFNSETGL-L----IKEETSPYEL-	838
A	797	QL--IN-QNVF-N---S-LDFEFLNIQN---MK-SLFSSETAL-L----IKEETWPYEL-	838
A	797	QL--IN-QNVF-N---S-LDFEFLNIQN---MK-SLFSSETAL-L----IKEETWPYEL-	838
A	797	QL--IN-QNIF-S---S-LDFDFLNIEN---LK-SLFNSETGL-L----IKEETSPYEL-	838
G	797	QL--IN-QNTF-N---N-LDFEFFDIQT---IE-NLLTSETNL-I----IKEKTSPYDL-	838
D	796	IL--IN-SYTF-K---T-IDFKFLNIQA---IK-NFFNSQVEQ-V----MKEMLSPYQL-	837
C	796	IL--IN-SYTF-K---T-IDFKFLDIQG---IK-NFFNSQVEQ-V----MKEMLSPYQL-	837
C	796	IL--IN-SYTF-K---T-IDFKFLDIQS---IK-NFFNSQVEQ-V----MKEILSPYQL-	837
D	796	IL--IN-SYTF-K---T-IDFKFLDIQS---IK-NFFNSQVEQ-V----MKEILSPYQL-	837
C	796	IL--IN-SYTF-K---T-IDFKFLDIQS---IK-NFFNSQVEQ-V----MKEILSPYQL-	837
D	796	IL--IN-SYTF-K---T-IDFKFLDIQS---IK-NFFNSQVEQ-V----MKEILSPYQL-	837
C	796	IL--IN-SYTF-K---T-IDFKFLDIQS---IK-NFFNSQVEQ-V----MKEILSPYQL-	837
A	797	QL--IN-QNIF-S---S-LDFDFLNIEN---LK-SLFSSETAL-L----IKEETSPYEL-	838
?	797	QL--IN-QNIF-S---S-LDFDFLNIEN---LK-SLFSSETAL-L----IKEETSPYEL-	838
A	765	QL--IN-QNIF-S---S-LDFDFLNIEN---LK-SLFNSETGL-L----IKEETSPYEL-	806
A	765	QL--IN-QNIF-S---S-LDFDFLNIEN---LK-SLFNSETGL-L----IKEETSPYEL-	806
F	763	QL--IN-RNIF-S---S-LDFDFLNIEN---LK-SLFSSETAL-L----IKEETSPYEL-	804
F	763	QL--IN-QNIF-S---S-LDFDFLNIEN---LK-SLFSSETAL-L----IKEETSPYEL-	804
F	764	QL--IM-QNSF-S---N-LDFDFLDIQN---MK-NLFNSYTEL-L----IKEQTSPYEL-	805
F	764	QL--IM-QNSF-S---N-LDFDFLDIQN---MK-NLFNSYTEL-L----IKEQTSPYEL-	805

【手続補正５７】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｒｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｒｉｉ】

Toxin Sero-type	SEQ ID NO		Sequence Alignment	
B/F		762	QL--IS-PNIF-S---S-LDFDFLNIEN---LK-SLLSSETAL-L----IKEETSPYEL-	803
F		760	QL--IM-QNSL-N---S-LNFDFLDIEK---IK-CLFNSYTRL-L----IKKQSSPYEL-	801
E		761	HL--IM-QNSF-S---N-LDFDFLDIQN---MK-NLFNLYTEL-L----IKEQTSPYEL-	802
E		761	HL--IM-QNSF-S---N-LDFDFLDIQN---MK-NLFNLYTEL-L----IKEQTSPYEL-	802
E		761	HL--IM-QNSF-S---N-LDFDFLDIQN---MK-NLFNLYTEL-L----IKEQTSPYEL-	802
B		827	KV--DKYLKTI-I---P-FDLSTY--SN---IE-ILIK----I-F----NKYNSEILNN-	863
B		827	KV--NKYLKTI-M---P-FDLSIY----------TNDTIL-IEMFNKYNSEILNNI-	864
B		826	KV--NKYLKTI-M---P-FDLSIY----------TNDTIL-IEMFNKYNSEILNNI-	863
B*		816	YL--IG-SAEY-E---K-SKVDKYLKTS---IPFDLSTYTNNT-I----LIEIFNKYNSD	859
B*		816	YL--IG-SAEY-E---K-SKVDKYLKTS---IPFDLSTYTNNT-I----LIEIFNKYNSD	859
B/F*		816	YL--IG-SAEY-E---K-SKVDKYLKTS---IPFDLSTYTNNT-I----LIEIFNKYNSD	859
E*		810	ELNSMV-IDTL-N---NSIPFKLSSYTD---DK-ILISYFNKF-F----KRIKSSS----	851
E*		810	ELNSMV-IDTL-N---NSIPFKLSSYTD---DK-ILISYFNKF-F----KRIKSSS----	851
E*		813	ELNSMV-IDTL-N---NSIPFKLSSYTD---DK-ILISYFNKF-F----KRIKSSS----	854
E*		810	ELNSMV-IDTL-N---NSIPFKLSSYTD---DK-ILISYFNKF-F----KRIKSSS----	851
E*		810	EL--NS-MVTD-TLNNS-IPFKLSSYTD---DK-ILISYFNKF-F----KRIKSSS----	851
E*		810	EL--NS-MVTD-TLNNS-IPFKLSSYTD---DK-ILISYFNKF-F----KRIKSSS----	851
A*		838	KD--EV-NNTLSA---D-IPFQLSKYVD---NK-KLLSTFTEY-I----K----NIVNT-	876
C*		833	KA--KV-NNSF-Q---NTIPFNLFSYTNNSLLK-DIINEYFNN-I----NDSK-------	872
C*		833	KA--KV-NNSF-Q---NTIPFNLFSYTNNSLLK-DIINEYFNN-I----NDSK-------	872
Tet		106	E---SK-INKV-F---S-TPIPFSYSKN---LD-CWVDNEEDIDV----ILKKSTILNL-	147
F*	(SEQ ID NO: 178)	5	N---DK-ILILYFNKL-Y----KKIKDNS----	24
F*		195	EL--ND-LVTS-TLNNS-IPFELSSYTN---DK-ILILYFNKL-Y----KKIKDNS----	236
A*	(SEQ ID NO: 179)	4	LLSTFTEY-I----K----NIINT-	18
F*		195	EL--SD-LVTS-TLNSS-IPFELSSYTN---DK-ILIIYFNRL-Y----KKIKDSS----	236

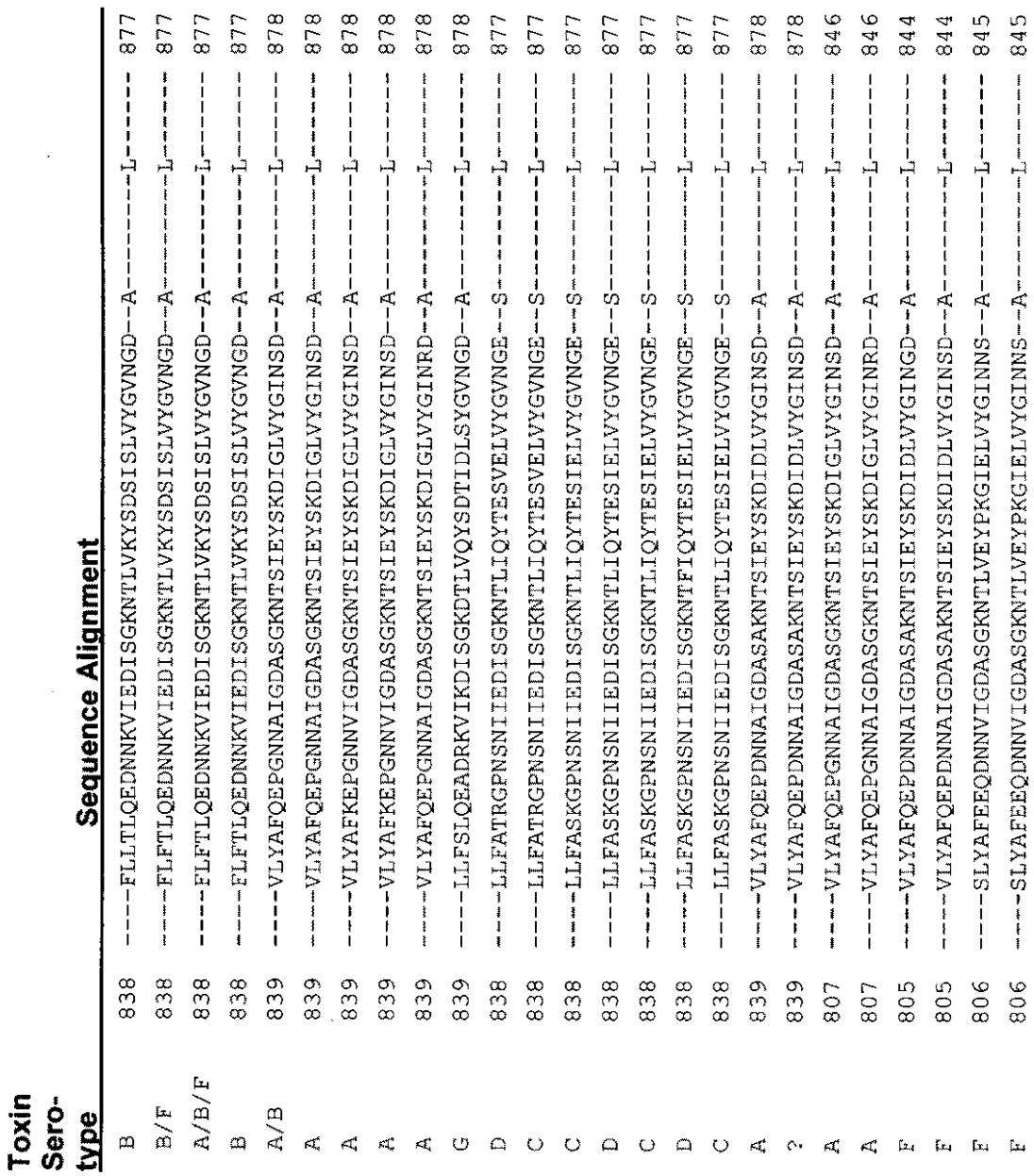
【手続補正５８】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｒｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｒｉｉｉ】



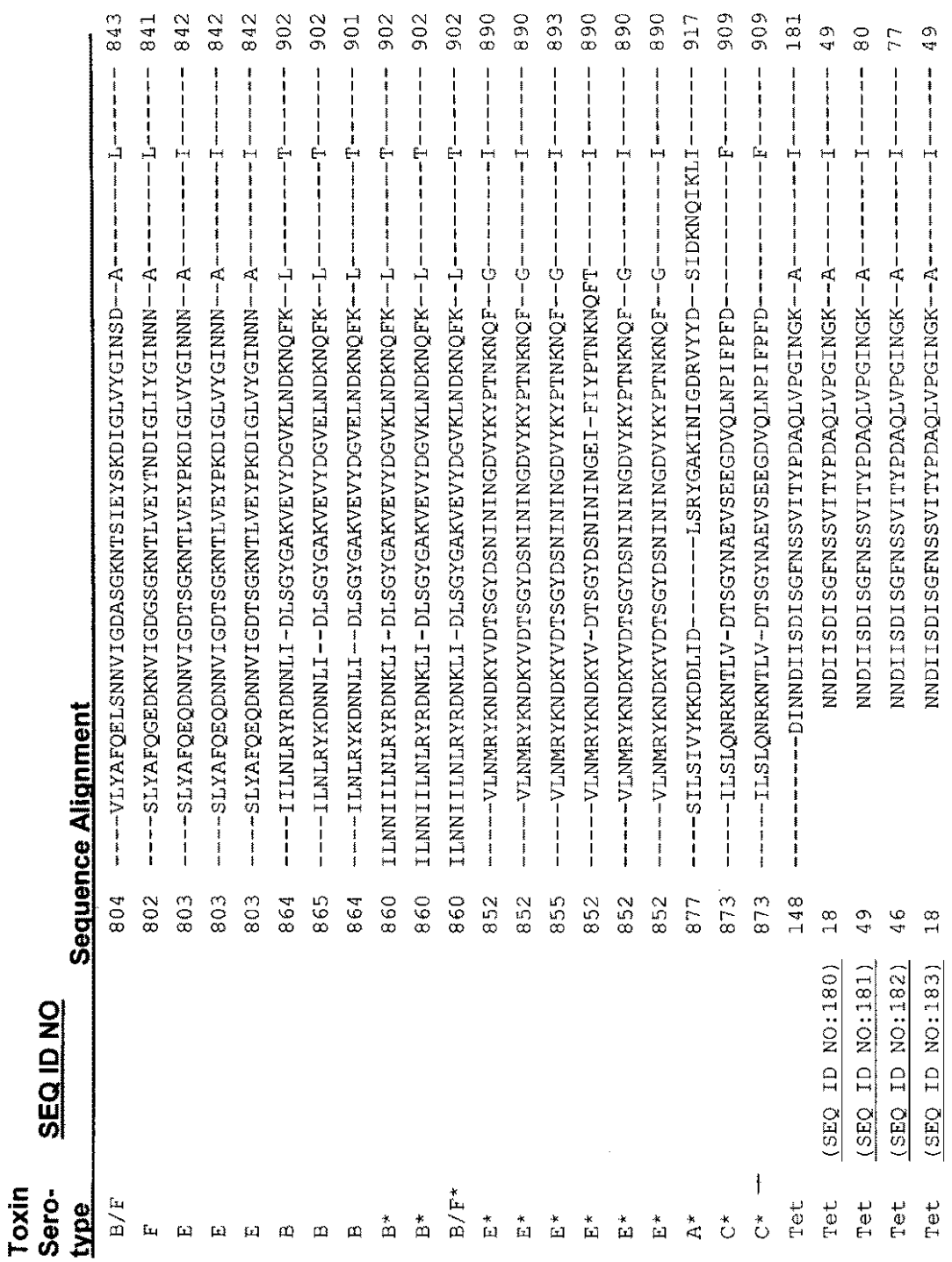
【手続補正５９】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｓｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｓｉ】



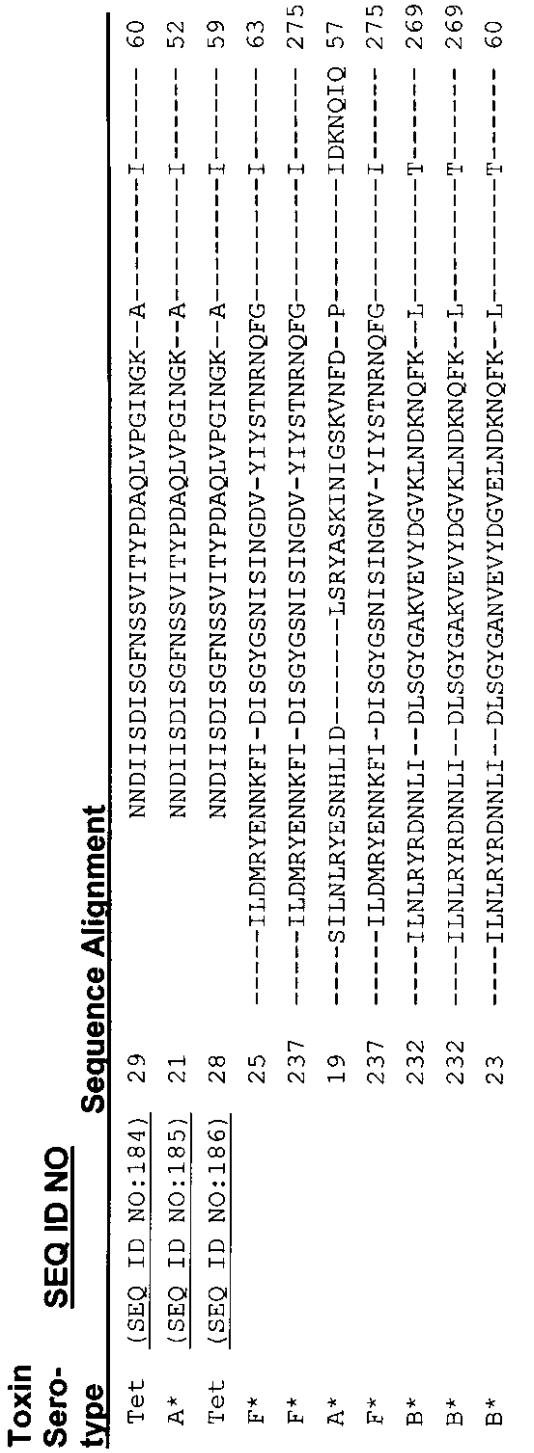
【手続補正６０】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｓｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｓｉｉ】



【手続補正６１】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｓｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｓｉｉｉ】



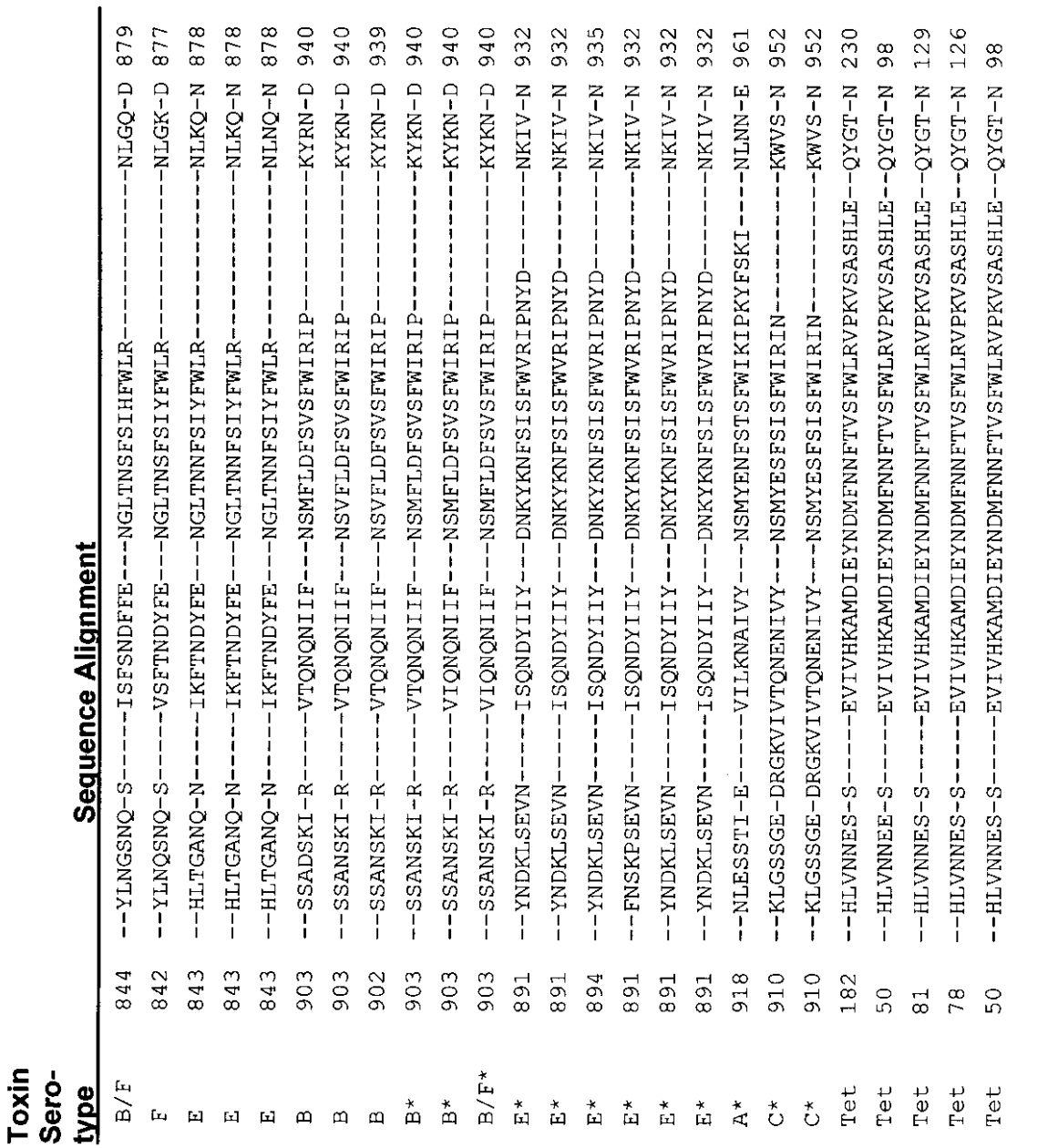
【手続補正６２】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｔｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｔｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B	878	--YLKEPNE-S-----VSFSNKVFE---NGLTNSFSICFWLR----------NLGE-D	913
B/F	878	--YLKEPDE-S-----VSFSNKAFE---NGLTNSFSICFWLR----------NLGE-D	913
A/B/F	878	--YLKEPDE-S-----VSFSNKAFE---NGLTNSFSICFWLR----------NLGE-D	913
B	878	--YLKEPDE-S-----VSFSNKAFE---NGLTNSFSICFWLR----------NLGE-D	913
A/B	879	--YLNGSNQ-S-----ISFSNDFFE---NGLTNSFSIYFWLR----------NLGK-D	914
A	879	--YLNGSNQ-S-----ISFSNDFFE---NGLTNSFSIYFWLR----------NLGK-D	914
A	879	--YLNGSNQ-S-----ISFSNDFFE---NGLTNSFSIYFWLR----------NLGK-D	914
A	879	--YLNGSNQ-S-----ISFSNDFFE---NGLTNSFSIYFWLR----------NLGK-D	914
A	879	--YLNGSNQ-S-----ISFSNDFFE---NGLTNSFSIYFWLR----------NLGK-D	914
G	879	--YLKEPNQ-S-----VNFSNNIFE---NGLTNSFSICFWLR----------NLGQ-D	914
D	878	--YLKSPNE-T-----VEFSNNFFT---NGLTNNFTICFWLR----------FTGK-D	913
C	878	--YLKSPNE-T-----VEFSNNFFT---NGLTNNFTICFWLR----------FTGK-D	913
C	878	--YLKSPNE-T-----IKFSNKFFT---NGLTNNFTICFWLR----------FTGK-N	913
D	878	--YLKSPNE-T-----IKFSNKFFT---NGLTNNFTICFWLR----------FTGK-N	913
C	878	--YLKSPNE-T-----IKFSNKFFT---NGLTNNFTICFWLR----------FTGK-N	913
D	878	--YLKSPNE-T-----IKFSNKFFT---NGLTNNFTICFWLR----------FTGK-N	913
C	878	--YLKSPNE-T-----IKFSNKFFT---NGLTNNFTICFWLR----------FTGK-N	913
A	879	--YLNGSNQ-S-----ISFSNDFFE---NGLTNSFSIYFWLR----------NLGK-D	914
?	879	--YLNGSNQ-S-----ISFSNDFFE---NGLTNSFSIYFWLR----------NLGK-D	914
A	847	--YLNGSNQ-S-----ISFSNDFFE---NGLTNSFSIYFWLR----------NLGK-D	882
A	847	--YLNGSNQ-S-----ISFSNDFFE---NGLTNSFSIYFWLR----------NLGK-D	882
E	845	--YLNGANQ-S-----ISFSNDFFE---NGLTNSFSIYFWLR----------NLGK-D	880
F	845	--YLNGSNQ-S-----ISFSNDFFE---NGLTNSFSIYFWLR----------NLGK-D	880
F	846	--YLNGSNQ-S-----IIFTNDYFE---NGLTNSFSIYFWLR----------NLGQ-D	881
F	846	--YLNGSNQ-S-----IIFTNDYFE---NGLTNSFSIYFWLR----------NLGQ-D	881

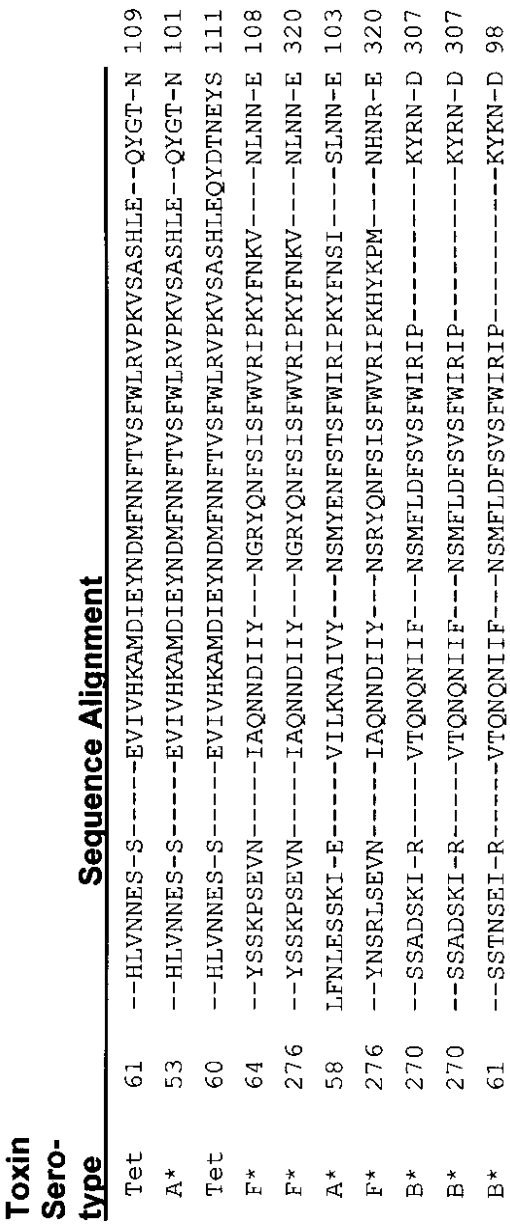
【手続補正６３】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｔｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｔｉｉ】



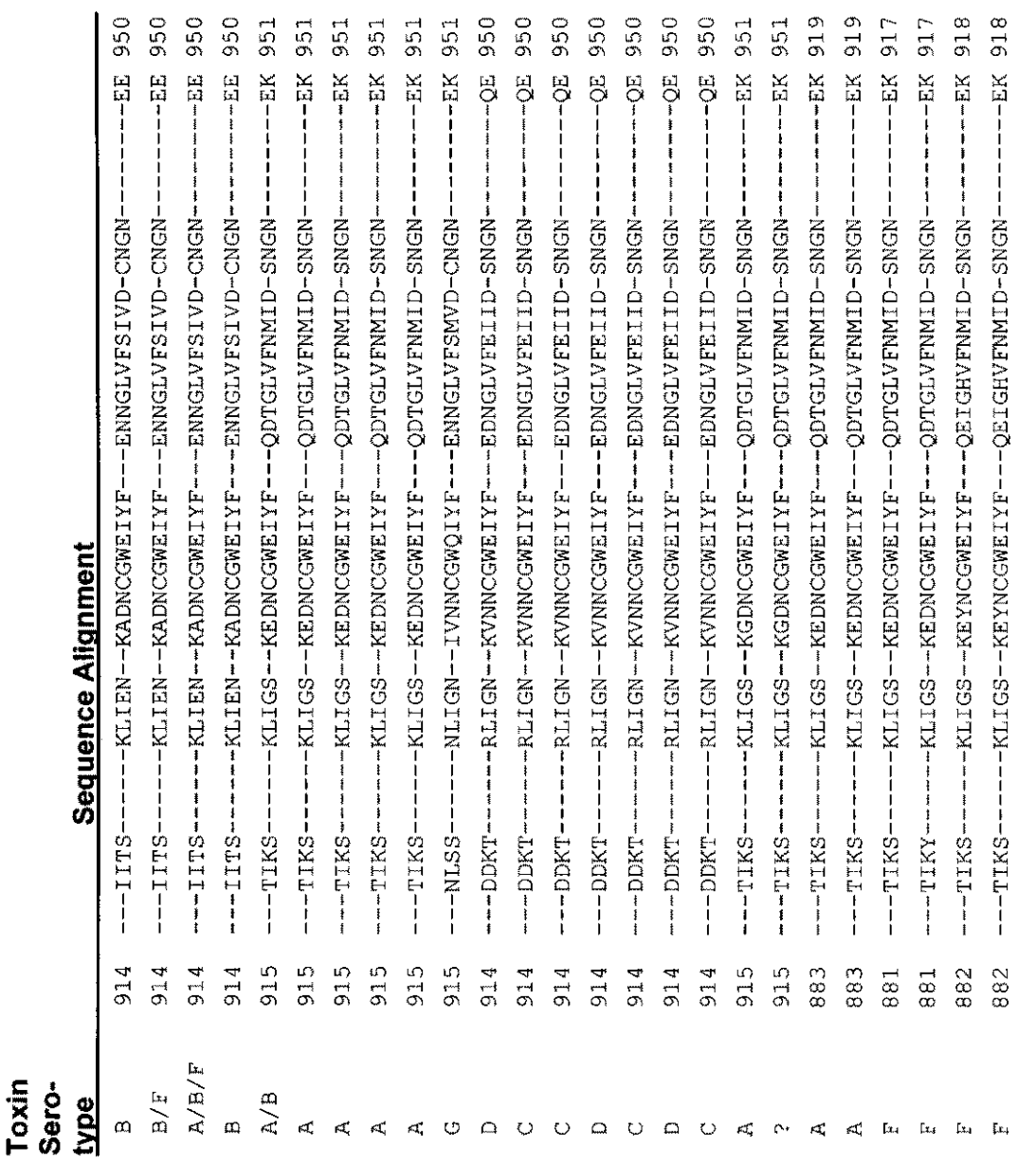
【手続補正６４】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｔｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｔｉｉｉ】



【手続補正６５】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｕｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｕｉ】



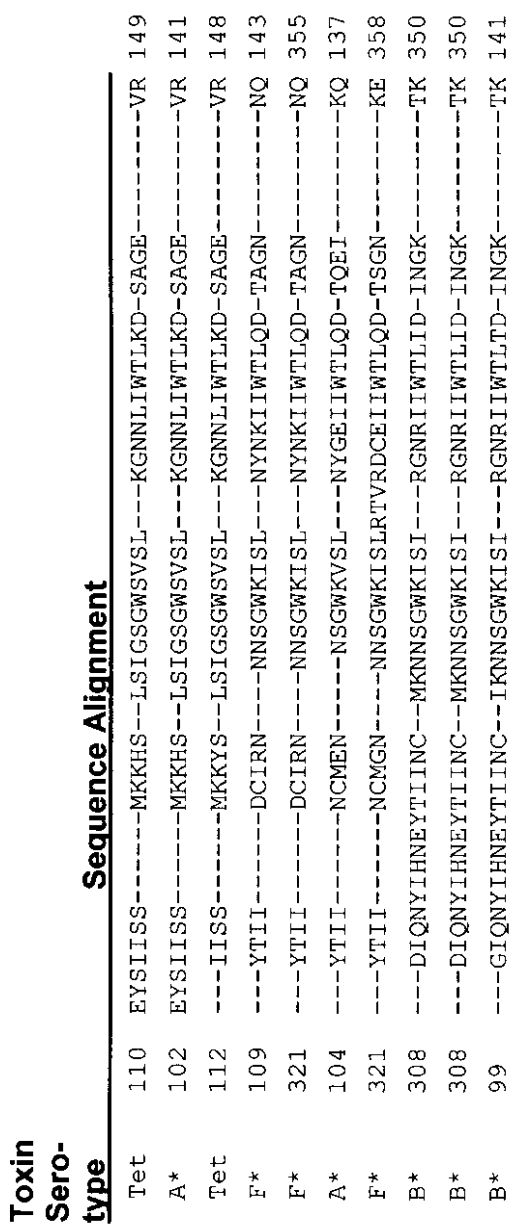
【手続補正６６】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｕｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｕｉｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B/F	880	---TTKS------KLIGS--KEDNCGWEIYF---QNTGLVFNMID-SNGD--------EK	916
F	878	---IIKS------KLISS--KLDNCGWEIYL---EDNGLVFNIID-SNGS--------YK	914
E	879	---TIKS------KLIGS--KEDNCGWEIYF---ENDGLVFNIID-SNGN--------EK	915
E	879	---TIKS------KLIGS--KEDNCGWEIYF---ENDGLVFNIID-SNGN--------EK	915
E	879	---TIKS------KLIGS--KEDNCGWEIYF---ENNGLVFNIID-SNGN--------EK	915
B	941	---DIQNYIHNEYTIINC--MKNNSGWKISI---RGNRIIWTLID-INGK--------TK	983
B	941	---GIQNYIHNEYTIINC--MKNNSGWKISI---RGNRIIWTLID-INGK--------TK	983
B	940	---GIQNYIHNEYTIINC--MKNNSGWKISI---RGNRIIWTLID-INGK--------TK	982
B*	941	---GIQNYIHNEYTIINC--MKNNSGWKISI---RGNMIIWTLID-INGK--------IK	983
B*	941	---GIQNYIHNEYTIINC--MKNNSGWKISI---RGNMIIWTLID-INGK--------IK	983
B/F*	941	---GIQNYIHNEYTIINC--MKNNSGWKISI---RGNMIIWTLID-INGK--------IK	983
E*	933	---VNNE------YTIINCMRDNNSGWKVSL---NHNEIIWTLQD-NSGI--------NQ	971
E*	933	---VNNE------YTIINCMRDNNSGWKVSL---NHNEIIWTLQD-NSGI--------NQ	971
E*	936	---VNNE------YTIINCMRDNNSGWKVSL---NHNEIIWTLQD-NSGI--------NQ	974
E*	933	---INNE------YTIINCMRDNNSGWKVSL---NHNEIIWTLQDNARIN--------QK	972
E*	933	---VNNE------YTIINCMRDNNSGWKVSL---NHNEIIWTLQD-NAGI--------NQ	971
E*	933	---VNNE------YTIINCMRDNNSGWKVSL---NHNEIIWTFED-NRGI--------NQ	971
A*	962	---YTII------NCIEN-----NSGWKVSL---NYGEIIWTLQD-NKQNIQRVVFKYSQ	1003
C*	953	---LPGY------TIIDS--VKNNSGWSIGI---ISNFLVFTLKQ-NEDS--------EQ	989
C*	953	---LPGY------TIIDS--VKNNSGWSIGI---ISNFLVFTLKQ-NEDS--------EQ	989
Tet	231	EYSIISS------MKKHS--LSIGSGWSVSL---KGNNLIWTLKD-SAGE--------VR	270
Tet	99	EYSIISS------MKKHS--LSIGSGWSVSL---KGNNLIWTLKD-SAGE--------VR	138
Tet	130	EYSIISS------MKKHS--LSIGSGWSVSL---KGNNLIWTLKD-SAGE--------VR	169
Tet	127	EYSIISS------MKKHS--LSIGSGWSVSL---KGNNLIWTLKD-SAGE--------VR	166
Tet	99	EYSIISS------MKKHS--LSIGSGWSVSL---KGNNLIWTLKD-SAGE--------VR	138

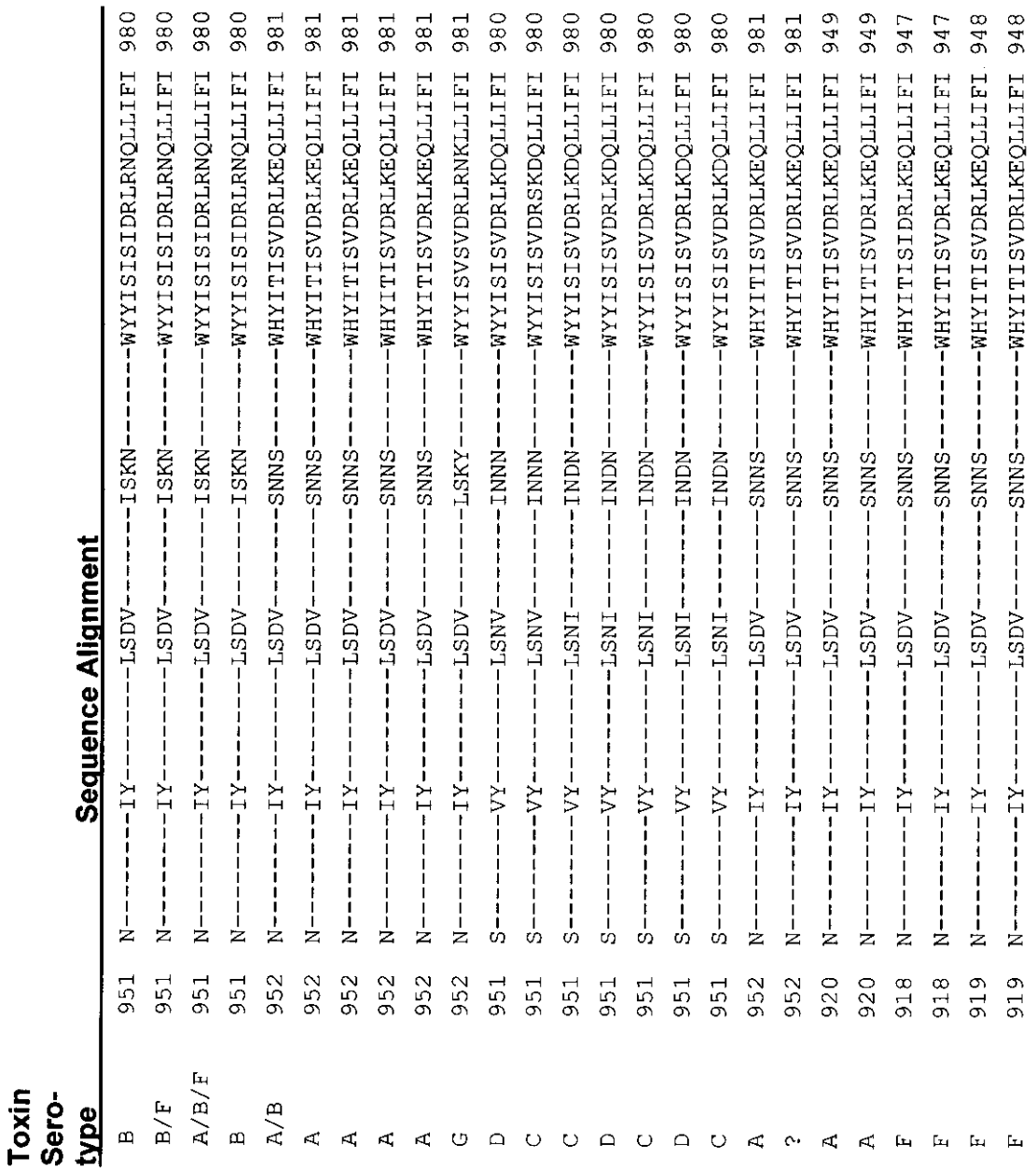
【手続補正６７】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｕｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｕｉｉｉ】



【手続補正６８】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｖｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｖｉ】



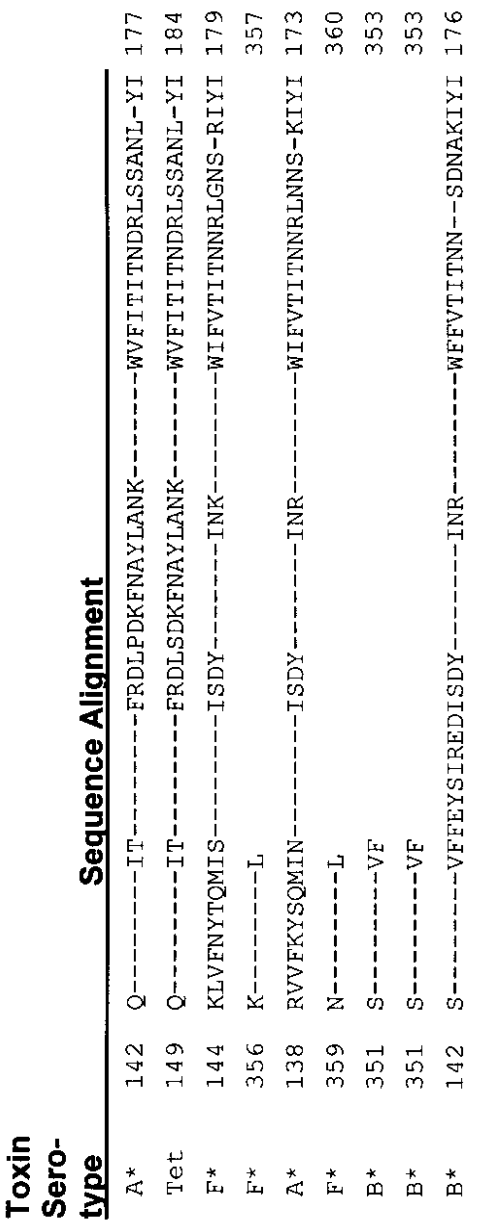
【手続補正６９】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｖｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｖｉｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B/F	917	N--------IY---------LSDV---------SNNS--------WHYITISVDRLKEQLLIFI	946
F	915	K--------IY---------ISD----------MNNS--------WNYIAISVDRLKEQLLIFV	943
E	916	N--------IY---------LSNI---------SNKS--------WHYIVISINRLKDQLLIFI	945
E	916	N--------IY---------LSNI---------SNKS--------WHYIVISINRLKDQLLIFI	945
E	916	N--------IY---------LSNI---------SNKS--------WHYIVISINRLKDQLLIFI	945
B	984	S--------VF---------FEYN---------IREDISEYINRWFFVTIT-NNLDNA-KIYI	1018
B	984	S--------VF---------FEYN---------IREDISEYINRWFFVTITNN--LNNAKIYI	1018
B	983	S--------VF---------FEYN---------IREDISEYINRWFFVTITNN--LNNAKIYI	1017
B*	984	S--------VF---------FEYS---------IKEDISEYINRWFFVTITNN--SDNAKIYI	1018
B*	984	S--------VF---------FEYS---------IKEDISEYINRWFFVTITNN--SDNAKIYI	1018
B/F*	984	S--------VF---------FEYS---------IKEDISEYINRWFFVTITNN--SDNAKIYI	1018
E*	972	K--------LAFNYGNANGISDY---------INK---------WIFVTITNDRLGDSKL-YI	1007
E*	972	K--------LAFNYGNANGISDY---------INK---------WIFVTITNDRLGDSKL-YI	1007
E*	975	K--------LAFNYGNANGISDY---------INK---------WIFVTITNDRLGDSKL-YI	1010
E*	973	L--------VFKYGNANG-ISDY---------INK---------WIFVTITNDRLGDSKL-YI	1007
E*	972	K--------LAFNYGNANGISDY---------INK---------WIFVTITNDRLGDSKL-YI	1007
E*	972	K--------LAFNYGNANGISDY---------INK---------WIFVTITNDRLGDSKL-YI	1007
A*	1004	M--------VN---------ISDY---------INR---------WIFVTITNNRL-TKSKIYI	1031
C*	990	S--------IN---------FSYD---------ISNNAPGYNK-WFFVTVTNNMMGN-MKIYI	1024
C*	990	S--------IN---------FSYD---------ISNNAPGYNK-WFFVTVTNNMMGN-MKIYI	1024
Tet	271	Q--------IT---------FRDLPDKFNAYLANK---------WVFTITNDRLSSANL-YI	306
Tet	139	Q--------IT---------FRDLPDKFNAYLANK---------WVFTITNDRLSSANL-YI	174
Tet	170	Q--------IT---------FRDLPDKFNAYLANK---------WVFTITNDRLSSANL-YI	205
Tet	167	Q--------IT---------FRDLPDKFNAYLANK---------WVFTITNDRLSSANL-YI	202
Tet	139	Q--------IT---------FRDLPDKFNAYLANK---------WVFTITNDRLSSANL-YI	174
Tet	150	Q--------IT---------FRDLPDKFNAYLANK---------WVFTITNDRLSSANL-YI	185

【手続補正７０】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｖｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｖｉｉｉ】



【手続補正７１】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｗｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｗｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment
B	981	NDKLIANQSIEQILNIYSSSTI--SL-----V----------NENNP---IY--VEG 1015
B/F	981	NDKLIANQSIEQILNIYSSNTI--SL-----V----------NENNP---IY--IEG 1015
A/B/F	981	NDKLIANQSIEQILNIYSSNTI--SL-----V----------NENNP---IY--IEG 1015
B	981	NDKLIANQSIEQILNIYSSNTI--SL-----V----------NENNP---IY--IEG 1015
A/B	982	DDNLVANGSIKEILNIYSSNTI--SL-----V----------NENNP---IY--VEG 1016
A	982	DDNLVANESIKEILNIYSSNTI--SL-----V----------NENNP---IY--VEG 1016
A	982	DDNLVANESIKEILNIYSSNII--SL-----L----------SENNP---SY--IEG 1016
A	982	DDNLVANESIKEILNIYSSNII--SL-----L----------SENNP---SY--IEG 1016
A	982	DDNLVANESIKEILNIYSSNTI--SL-----V----------NENNP---IY--VEG 1016
G	982	NDKLIVNESIEQILNIYSSNII--SL-----V----------NENNP---IC--IEE 1016
D	981	NDKNVANVSIEQILNIYSTNVI--SL-----V----------NKNNS---IY--VEE 1015
C	981	NDKNVANVSIEQILNIYSTNVI--SL-----V----------NKNNS---IY--VEE 1015
C	981	NDKNVANVSIDQILSIYSTNII--SL-----V----------NKNNS---IY--VEE 1015
D	981	NDKNVANVSIDQILSIYSTNII--SL-----V----------NKNNS---IY--VEE 1015
C	981	NDKNVANVSIDQILSIYSTNII--SL-----V----------NKNNS---IY--VEE 1015
D	981	NDKNVANVSIDQILSIYSTNII--SL-----V----------NKNNS---IY--VEE 1015
C	981	NDKNVANVSIDQILSIYSTNII--SL-----V----------NKNNS---TY--VEE 1015
A	982	DDNLVANESIKEILNIYSSNII--SL-----L----------SENNP---SY--IEG 1016
?	982	DDNLVANESIKEILNIYSSNII--SL-----L----------SENNP---SY--IEG 1016
A	950	DDNLVANESIKEILNIYSSNTI--SL-----V----------NENNP---IY--VEG 984
A	950	DDNLVANESIKEILNIYSSNTI--SL-----V----------DENNP---IY--VEG 984
F	948	DDNLVVNESIKEILNIYSSNII--SL-----L----------SNNNA---SY--IEG 982
F	948	DDNLVANESIKEILNIYSSNII--SL-----L----------SENKP---SY--IEG 982
F	949	DDNLVVNESIKDILNIYSSNII--SL-----L----------SDNKA---SY--IEG 983
F	949	DDNLVVNESIKDILNIYSSNII--SL-----L----------SDNKA---SY--IEG 983
B/F	947	DDNLVVNESIKEILNIYSSNII--SL-----L----------SDNNA---SY--IEG 981

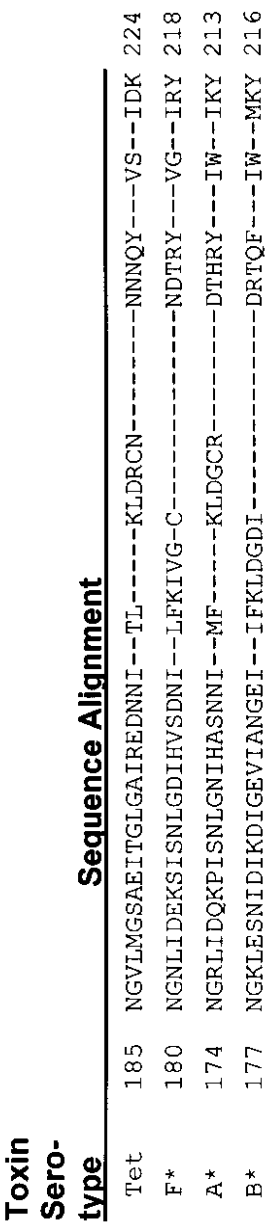
【手続補正７２】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｗｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｗｉｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
F	944	NDVLVANEDIKDILNIYSSNTI--SL-----V----------SENNQ---IC--IEG	978
E	946	DNILVANEDIKEILNIYSSDII--SL-----L----------SDNNN---VY--IEG	980
E	946	DNILVANEDIKEILNIYSSDII--SL-----L----------SDNNN---VY--IEG	980
E	946	DNILVANEDIKEILNIYSSDII--SL-----L----------SDNNN---VY--IEG	980
B	1019	NGTLESNMDIKDIGEVIVNGEI--TFKLDGDV----------DRTQF---IW--MKY	1058
B	1019	NGKLESNTDIKDIREVIANGEI--IFKLDGDI----------DRTQF---IW--MKY	1058
B	1018	NGKLESNTDIKDIREVIANGEI--IFKLDGDI----------DRTQF---IW--MKY	1057
B*	1019	NGKLESHIDIRDIREVIANDEI--IFKLDGNI----------DRTQF---IW--MKY	1058
B*	1019	NGKLESHIDIRDIREVIANDEI--IFKLDGNI----------DRTQF---IW--MKY	1058
B/F*	1019	NGKLESHIDIRDIREVIANDEI--IFKLDGNI----------DRTQF---IW--MKY	1058
E*	1008	NGNLIDKKSILNLGNIHVSDNILFKI-----V----------NCSYT---RYIGIRY	1046
E*	1008	NGNLIDKKSILNLGNIHVSDNILFKI-----V----------NCSYT---RYIGIRY	1046
E*	1011	NGNLIDKKSILNLGNIHVSDNILFKI-----V----------NCSYT---RYIGIRY	1049
E*	1008	NGHLIDQKSILNLGNIHVSDNILFKI-----V----------NCSYT---RYIGIRY	1046
E*	1008	NGNLIDQKSILNLGNIHVSDNILFKI-----V----------NCSYT---RYIGIRY	1046
E*	1008	NGNLIDQKSILNLGNIHVSDNILFKI-----V----------NCSYT---RYIGIRY	1046
A*	1032	NGRLIDQKPISNLGNIHASNKIMFKL-----D----------GCRDPRRYIM---IKY	1071
C*	1025	NGKLIDTIKVKELTGINFSKTI---TF-----EINKIPDTGLITSDSDNIN---MW---IRD	1072
C*	1025	NGKLIDTIKVKELTGINFSKTI---TF-----EINKIPDTGLITSDSDNIN---MW---IRD	1072
Tet	307	NGVLMGSAEITGLGAIREDNNI---TL-----KLDRCN----------NNNQY---VS---IDK	346
Tet	175	NGVLMGSAEITGLGAIREDNNI---TL-----KLDRCN----------NNNQY---VS---IDK	214
Tet	206	NGVLMGSAEITGLGAIREDNNI---TL-----KLDRCN----------NNNQY---VS---IDK	245
Tet	203	NGVLMGSAEITGLGAIREDNNI---TL-----KLDRCN----------NNNQY---VS---IDK	242
Tet	175	NGVLMGSAEITGLGAIREDNNI---TL-----KLDRCN----------NNNQY---VS---IDK	214
Tet	186	NGVLMGSAEITGLGAIREDNNI---TL-----KLDRCN----------NNNQY---VS---IDK	225
A*	178	NGVLMGSAEITGLGAIREDNNI---TL-----KLDRCN----------NNNQY---VS---IDK	217

【手続補正７３】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｗｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｗｉｉｉ】



【手続補正７４】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｘｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｘｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B	1016	LSILNRSITSEEVVNNYFSYLNNSYIRDISGERLEYNKIYELYNYVFPENSLYEVTEN--	1073
B/F	1016	LSILNRSITSEEVVNNYFSYLNNSYIRDISGERLEYNKTYELYNYVFPENSLYEVTEN--	1073
A/B/F	1016	LSILNRSITSEEVVNNYFSYLNNSYIRDISGERLEYNKTYELYNYVFPENSLYEVTEN--	1073
B	1016	LSILNRSITSEEVVNNYFSYLNNSYIRDISGERLEYNKTYELYNYVFPENSLYEVTEN--	1073
A/B	1017	LSILNRSITSEEVVNNYFTYLNNSYIRDISGERLEYNKTYELYNYVFPESSLYEVTEN--	1074
A	1017	LSILNRSITSEEVVNNYFTYLNNSYIRDISGERLEYNKTYELYNYVFPESSLYEVTEN--	1074
A	1017	LTILNKPTTSQEVLSNYFEVLNNSYIRDSNEERLEYNKTYQLYNYVFSDKPICEVKQN--	1074
A	1017	LTILNKPTTSQEVLSNYFEVLNNSYIRDSNEERLEYNKTYQLYNYVFSDKPICEVKQN--	1074
A	1017	LSILNKPTTSQEVLSNYFKVLNNSYIRDSSEERLEYNKTYQLYNYVFSENPIYEIKQN--	1074
G	1017	LSILNKALTSEEVLNSYFTNLNNSYIRDSYGARLEYNKNYELYNYVFPENSLYEVIEN--	1074
D	1016	LSVLDKPVASEEVIRNYFSYLDNSYIRDSSKSLLEYNKNYQLYNYVFPETSLYEVNDN--	1073
C	1016	LSVLDKTVTSEEVIRNYFSYLDNSYIRDSSKSLLEYNKNYQLYNYVFPKTSLYEVNDN--	1073
C	1016	LSVLDNPITSEEVIRNYFSYLDNSYIRDSSKSLLEYNKNYQLYNYVFPETSLYEVNDN--	1073
D	1016	LSVLDNPITSEEVIRNYFSYLDNSYIRDSSKSLLEYNKNYQLYNYVFPETSLYEVNDN--	1073
C	1016	LSVLDNPITSEEVIRNYFSYLDNSYIRDSSKSLLEYNKNYQLYNYVFPETSLYEVNDN--	1073
D	1016	LSVLDNPITSEEVIRNYFSYLDNSYIRDSSKSLLEYNKNYQLYNYVFPETSLYEVNDN--	1073
C	1016	LSVLDNPITSEEVIRNYFSYLDNSYIRDSSKSLLEYNKNYQLYNYVFPETSLYEVNDN--	1073
A	1017	LTILNKPTTSQEVLNNYFKVLNNSYIRDSNEERLEYNKTYQLYNYVFSDKPICEVKQN--	1074
?	1017	LTILNKPTTSQEVLNNYFKVLNNSYIRDSNEERLEYNKTYQLYNYVFSDKPICEVKQN--	1074
A	985	LSILNKPTTSQEVLSNYFKVLNNSYIRDSSEERLEYNKTYQLYNYVFSENPIYEIKQN--	1042
A	985	LSILNKPTTSQEVLSNYFKVLNNSYIRDSSEERLEYNKTYQLYNYVFSENPIYEIKQN--	1042
F	983	LTILNKPTTSQEVLSNYFKNLNNSYIRDSNEERLEYNKTYQLYNYVFSENPIYEIKQN--	1040
F	983	LTILNKPTTSQEVLNNYFKVLNNSYIRDSNEERLEYHKTYQLDNYVFSDKPICEVKQN--	1040
F	984	LTILNKPTTGEEVLRNYFKNLNNSYVRDSNDERLEYNKTYQLYDYVFPDNPICEVKQD--	1041
F	984	LTILNKPTTGEEVLRNYFKNLNNSYVRDSNDERLEYNKTYQLYDYVFPDNPICEVKQD--	1041
B/F	982	LTILNKPTTGEEVLSNYFKNLNNSYIRDSNEERLEYNKTYQLYNYVFSDKPICEVKQN--	1039

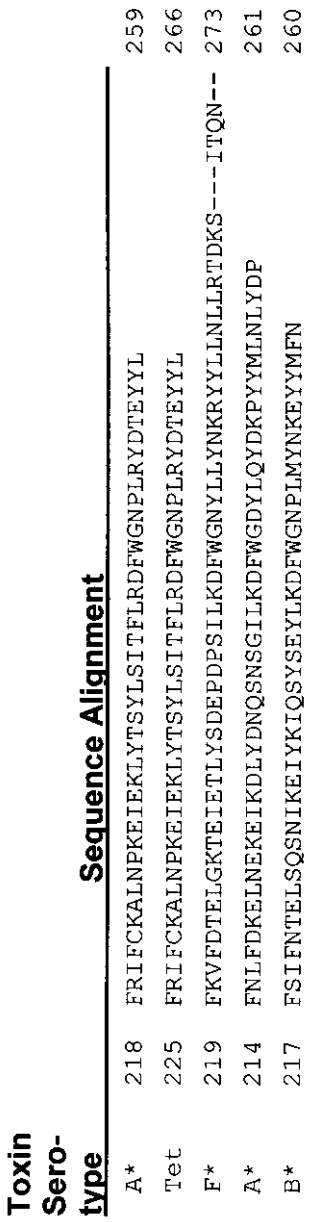
【手続補正７５】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｘｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｘｉｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
F	979	LSILNTNITKEEVLNNYFADLNNSYIRNGNEERLEYNKKYNLFNYVFSKTPICKVNHN--	1036
E	981	LSVLNKTINSNEILTDYFSDLNNSYIRNFDEEILQYNRTYELFNYVFPEIAINKIEQN--	1038
E	981	LSVLNKTINSNEILTDYFSDLNNSYIRNFDEEILQYNRTYELFNYVFPEIAINKIEQN--	1038
E	981	LSVLNKTINSNEILTDYFSDLNNSYIRNFDEEILQYNRTYELFNYVFPEIAINKIEQN--	1038
B	1059	FSIFNTQLNQSNIKEIYKIQSYSEYLKDFWGNPLMYNKEYYMFN	1102
B	1059	FSIFNTELSQSNIEERYKIQSYSEYLKDFWGNPLMYNKEYYMFN	1102
B	1058	FSIFNTELSQSNIEERYKIQSYSEYLKDFWGNPLMYNKEYYMFN	1101
B*	1059	FSIFNTELSQSNIEEIYKIQSYSEYLKDFWGNPLMYNKEYYMFN	1102
B*	1059	FSIFNTELSQSNIEEIYKIQSYSEYLKDFWGNPLMYNKEYYMFN	1102
B/F*	1059	FSIFNTELSQSNIEEIYKIQSYSEYLKDFWGNPLMYNKEYYMFN	1102
E*	1047	FNIFDKELDETEIQTLYNNEPNANILKDFWGNYLLYDKEYYLLNVLKPNNFINRRTDSTL	1106
E*	1047	FNIFDKELDETEIQTLYNNEPNANILKDFWGNYLLYDKEYYLLNVLKPNNFINRRTDSTL	1106
E*	1050	FNIFDKELDETEIQTLYNNEPNANILKDFWGNYLLYDKEYYLLNVLKPNNFINRRTDSTL	1109
E*	1047	FNIFDKELDETEIQTLYSNEPNTNILKDFWGNYLLYDKGYYLLNVLKPNNFIDRRKDSTL	1106
E*	1047	FNIFDKELDETEIQTLYSNEPNTNILKDFWGNYLLYDKEYYLLNVLKPNNFIDRRKDSTL	1106
E*	1047	FNIFDKELDETEIQTLYSNEPNTNILKDFWGNYLLYDKEYYLLNVLKPNNFIDRRKDSTL	1106
A*	1072	FNLFDKELNEKEIKDLYDSQSNSGILKDFWGNYLQYDKPYYMLNLFDP	1119
C*	1073	FYIFAKELDGKDINILFNSLQYTNVVKDYWGNDLRYNKEYYMVNIDYLNRYMY-ANSR--	1129
C*	1073	FYIFAKELDGKDINILFNSLQYTNVVKDYWGNDLRYNKEYYMVNIDYLNRYMY-ANSR--	1129
Tet	347	FRIFCKALNPKEIEKLYTSYLSITFLRDFWGNPLRYDTEYYL	388
Tet	215	FRIFCKALNPKEIEKLYTSYLSITFLRDFWGNPLRYDTEYYL	256
Tet	246	FRIFCKALNPKEIEKLYTSYLSITFLRDFWGNPLRYDTEYYL	287
Tet	243	FRIFCKALNPKEIEKLYTSYLSITFLRDFWGNPLRYDTEYYL	284
Tet	215	FRIFCKALNPKEIEKLYTSYLSITFLRDFWGNPLRYDTEYYL	256
Tet	226	FRIFCKALNPKEIEKLYTSYLSITFLRDFWGNPLRYDTEYYL	267

【手続補正７６】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｘｉｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｘｉｉｉ】



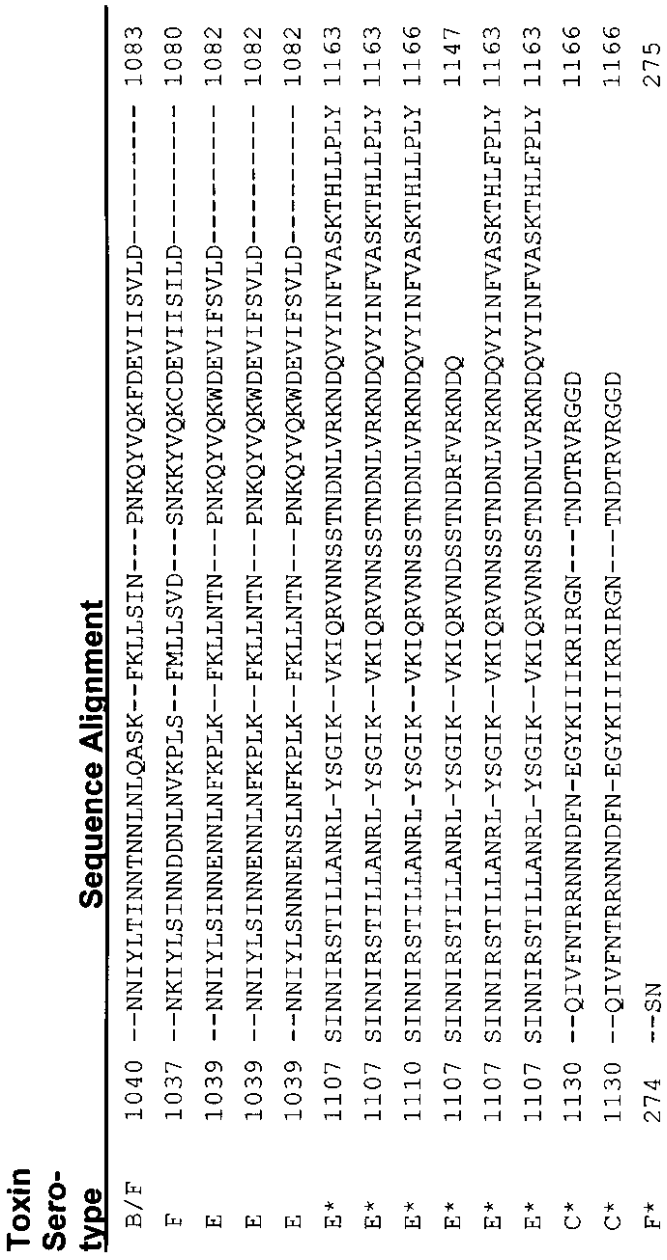
【手続補正７７】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｙｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｙｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B	1074	--NNIYLSIKDTNDLNIQGAK--FKLINID---TNKQYVQKWDEGVVCLIG----------	1117
B/F	1074	--NNIYLSIKDTNNLNIQGAK--FKLINID---ANKQYVQKWDEGVVCLIG----------	1117
A/B/F	1074	--NNIYLSIKDTNNLNIQGAK--FKLINID---ANKQYVQKWDEGVVCLIG----------	1117
B	1074	--NNIYLSIKDTNNLNIEGAK--FKLINID---ANKQYVQKWDEGVVCLIG----------	1117
A/B	1075	--NNIYLSIKNTNNLNIQGAK--FKLINID---ANKQYVQKWDEGVVCLIG----------	1118
A	1075	--NNIYLSIKNTNNLNIQGAK--FKLINID---ANKQYVQKWDEGVVCLIG----------	1118
A	1075	--NNIYLTINNTNNLNLQASK--FKLLSIN---PNKQYVQKLDEVIISVLD----------	1118
A	1075	--NNIYLTINNTNNLNLQASK--FKLLSIN---PNKQYVQKLDEVIISVLD----------	1118
A	1075	--NNIYLTINNTNNLNLQVSK--FKLLSIN---PNKQYVQKLDEVIISVLD----------	1118
G	1075	--NNMYLSIKNIKNTNILGAK--FKLINTD---ESKQYVQKWDEVIICVLG----------	1118
D	1074	--NKSYLSLKNTDGINIPSVK--FKLINID---ESKGYVQKWDECIICVSD----------	1117
C	1074	--NKSYLSLKNTDGINIPSVK--FKLINID---ESKGYVQKWDECIICVSD----------	1117
C	1074	--NKSYLSLKNTDGINISSVK--FKLINID---ESKVYVQKWDECIICVLD----------	1117
D	1074	--NKSYLSLKNTDGINISSVK--FKLINID---ESKGYVQKWDECIICVLD----------	1117
C	1074	--NKSYLSLKNTDGINISSVK--FKLINID---ESKVYVQKWDECIICVLD----------	1117
D	1074	--NKSYLSLKNTDGINISSVK--FKLINID---ESKGYVQKWDECIICVLD----------	1117
C	1074	--NKSYLSLKNTDGINISSVK--FKLINID---ESKVYVQKWDECIICVLD----------	1117
A	1075	--NNIYLTINNTNNLNLQPSK--FKLLSIN---PNKQYVQKLDEVIISVLG----------	1118
?	1075	--NNIYLTINNTNNLNLQPSK--FKLLSIN---PNKQYVQKLDEVIISVLG----------	1118
A	1043	--NNIYLTINNTNNLNLQVSK--FKLLSIN---PNKQYVQKLDEVIISVLD----------	1086
A	1043	--NNIYLTINNTNNLNLQVSK--FKLLSIN---PNKQYVQKLDEVIISVLD----------	1086
F	1041	--NNIYLTINNTNNLNLQASK--FKLLSIN---PNKQHVQKFDEVIISILD----------	1084
F	1041	--NNIYLTINNTNNLNLQPSK--FKLLSIN---SNKQYVQKFDEVIISILG----------	1084
F	1042	--NNIYLTINNINNLNMKPCK--FKLLSIN---SNKQYVQKWDEVIISVLY----------	1085
F	1042	--NNIYLTINNINNLNMKPCK--FKLLSIN---SNKQYVQKWDEVIISVLY----------	1085

【手続補正７８】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｙｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｙｉｉ】



【手続補正７９】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｚｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｚｉ】

Toxin Sero-type	Sequence Alignment		
B	1118	------DEEKYVDISSENNRIQLVSSRDTAKKIIFNNDIFKPNCLTFAYNNKYLSLSFRD	1171
B/F	1118	------DEEKYVDISSENNRIQLVSSKDTAKRIIFNNDIFRPNCLTFAYNNKYLSLSLRD	1171
A/B/F	1118	------DEEKYVDISSENNRIQLVNSKDTAKRIIFNNDIFMPNCLTFAYNNKYLSLSLRD	1171
B	1118	------DEEKYVDISSENNRIQLVNSKDTAKRIIFNNDIFMPNCLTFAYNNKYLSLSLRD	1171
A/B	1119	------DEEKYVDISSENNRIQLVSSKDTAKRIIFNNDIFRPNCLTFAYNNKYLSLSLRD	1172
A	1119	------DEEKYVDISSENNRIQLVSSKDTAKRIIFNNDIFRPNCLTFAYNNKYLSLSLRD	1172
A	1119	------NMEKYIDI-SEDNRLQLIDNKNNAKKMIISNDIFISNCLTLSYNGKYICLSMKD	1171
A	1119	------NMEKYIDI-SEDNRLQLIDNKNNAKKMIISNDIFISNCLTLSYNGKYICLSMKD	1171
A	1119	------NMEKYIDI-SEDNRLQLIDNKNNAKKMIISNDIFISNCLIISYNGKYICLSMKD	1171
G	1119	------DTEKYADIQAGNNRIQLVNSKDNARKIIVNNNIFRPNCVLFSYNNKYLSLSLRN	1172
D	1118	------GTEKYLDISPENNRIQLVSSKDNAKKITVNTDLFRPDCITFSYNDKYFSLSLRD	1171
C	1118	------GTEKYLDISSENNRIQLVSSKDNAKKITVNTDLFRPDCITFSYNDKYFSLSLRD	1171
C	1118	------GTEKYLDISPENNRIQLVSSKDNAKKITVNTDLFRPDCITFSYNDKYFSLSLRD	1171
D	1118	------GTEKYLDISPENNRIQLVSSKDNAKKITVNTDLFRPDCITFSYNDKYFSLSLRD	1171
C	1118	------GTEKYLDISPENNRIQLVSSKDNAKKITVNTDLFRPDCITFSYNDKYFSLSLRD	1171
D	1118	------GTEKYLDISPENNRIQLVSSKDNAKKITVNTDLFRPDCITFSYNDKYFSLSLRD	1171
C	1118	------GTEKYLDISPENNRIQLVSSKDNAKKITVNTDLFRPDCITFSYNDKYFSLSLRD	1171
A	1119	------NMEKYIDI-SEDNRLQLIDNKNGAKKMIISNDMFISNCLTLSCGGKYICLSMKD	1171
?	1119	------NMEKYIDI-SEDNRLQLIDNKNGAKKMIISNDMFISNCLTLSCGGKYICLSMKD	1171
A	1087	------NMEKYIDI-SEDNRLQLIDNKNNAKKMIISNDIFISNCLIISYNGKYICLSMKD	1139
A	1087	------NMEKYIDI-SEDNRLQLIDNKNNAKKMIISNDIFISNCLIISYNGKYICLSMKD	1139
F	1085	------NMEKYIDI-SEDNRLQLIDNKNGAKKMIISNNIFISNCLTLSCGGKYICLSMKD	1137
F	1085	------NMEKYIDI-SEDNRLQLIDNKNGAKKMIISNDMFISNCLTLSCGGKYICLSMKD	1137
F	1086	------DTEKYVCISNENNRVKIIDNKIMQVKFIISNDIFISNCLTHAHNNKYICLSMKD	1139
F	1086	------DTEKYVCISNENNRVKIIDNKIMQVKFIISNDIFISNCLTHAHNNKYICLSMKD	1139

【手続補正８０】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４Ｚｉｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４Ｚｉｉ】

Toxin Sero-type	SEQ ID NO	Sequence Alignment	
B/F		1084 ------NMEKYIDI-SEDNRLQLIDNKNSAKKMIISNDIFISNCLTLSYGDKYVCLSMKD	1136
F		1081 ------DKERYLCKSNEDNRIEIVDNKSSANIFIINNDIFISNCLTLKFNNKFIYLSEKY	1134
E		1083 ------GTEKYLDISTTNNRIQLVDNKNNAQIFIINNDIFISNCLTLTYNNVNVYLSIKN	1136
E		1083 ------GTEKYLDISTTNNRIQLVDNKNNAQIFIINNDIFISNCLTLTYNNVNVYLSIKN	1136
E		1083 ------GTEKYLDISIDNNRIQLVDNKNNAKTFIINNDIFISNCLTLTYNNVNVYLSIKN	1136
E*		1164 ADTATTNKEKTIKISSSGNRFNQV	1187
E*		1164 ADTATTNKEKTIKISSSGNRFNQV	1187
E*		1167 ADTATTNKEKTIKISSSGNRFNQV	1190
E*		1164 ADTATTNKEKTIKISSSGNRFNQV	1187
E*		1164 ADTATTNKEKTIKISSSGNRFNQV	1187
F	(SEQ ID NO: 187)	1 KKMIISNNIFISNCLTLSCGGKYICLSMKD	30

【手続補正８１】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図３４ＡＡｉ
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図３４ＡＡｉ】

Toxin Sero-type		Sequence Alignment	
B	1172	RNYNWMIYNNNDNIPKAAHLWTLKGI	1197
B/F	1172	RNYNWMICNNNNNIPKAAHLWALKGI	1197
A/B/F	1172	RNYNWMICNNNDNIPKAAHLWALKGI	1197
B	1172	RNYNWMICNNNDNIPKAAHLWALKGI	1197
A/B	1173	RNYNWMICNNNDNIPKAAHLWALKGI	1198
A	1173	RNYNWMICNNNDNIPKAAHLWALKGI	1198
G	1173	RNYNWMICNDNSFIPKHAHLWILKKI	1198
D	1172	GDYNWMICNDNNKVPKGAHLWILK	1195
C	1172	GDYNWMICNDNNKVPKGAHLWILE	1195
C	1172	GDYNWMICNDNNKVPKGAHLWILE	1195
D	1172	GDYNWMICNDNNKVPKGAHLWILE	1195
C	1172	GDYNWMICNDNNKVPKGAHLWILE	1195
D	1172	GDYNWMICNDNNKVPKGAHLWILE	1195
C	1172	GDYNWMICNDNNKVPKGAHLWILE	1195
F	1138	ENYNWMICNNESNIPKKAYLWTLKEV	1163
F	1140	ENYNWMICNNESNIPKKAYLWILKEV	1165
F	1140	ENYNWMICNNESNIPKKAYLWILKEV	1165
B/F	1137	ENYNWMICNNESNIPKKAYLWILKEV	1162
F	1135	MNYNWIECENKYTIPKKAYLWILKNI	1160
E	1137	QDYNWVICDLNHDIPKKSYLWILKNI	1162
E	1137	QDYNWVICDLNHDIPKKSYLWILKNI	1162
E	1137	QDYNWVICDLNHDIPKKSYLWILKNI	1162
F	31	ENYNWMICNNESNIPKKAYLWTLKEV	56