

Supplementary Table 1 | Cluster information

Patient	Cluster	Peptide sequence	HLA	Mutated	EVX-01 peptide	Color 1	Color 2
1	1	GPEFKKTL	B0801	no	1	BV650	PE
1	1	GPEFKKTL	B0702	no	1	BV711	PE-CF594
1	1	IGPVDHIEF	A2402	no	1	PE	PE-CF594
1	1	GPVDHIEFF	B0702	yes	1	BUV737	PE-CF594
1	1	SGPEFKKTL	C0701	no	1	BUV737	PE-Cy7
1	1	LAARYRNVL	B0702	yes	2	PE	PE-Cy7
1	1	RYRNVLEAL	A2402	no	2	PE-CF594	PE-Cy7
1	1	SPYEISIRQRF	B0702	no	3	BV650	PE-CF594
1	1	SALPRNTVV	C0701	no	4	BV711	PE
1	1	SIYNNVLQL	C0701	yes	5	BV650	PE-Cy7
1	1	SIYNNVLQL	C0701	yes	5	BV650	PE-Cy7
1	1	DLKSIYNNV	B0801	yes	5	BUV737	PE
1	2	GPEFKKTL	B0801	no	1	BV650	PE
1	3	SGPEFKKTL	B0801	no	1	BV421	BV786
1	3	GPEFKKTL	B0801	no	1	BV650	PE
1	3	SGPEFKKTL	C0702	no	1	BUV395	BV650
1	3	SLQPDLAARY	A0101	yes	2	APC	PE
1	3	RYRNVLEALW	A2402	no	2	APC	BUV395
1	3	VKTRMQSL	B0801	no	2	BUV395	PE
1	3	DVDDIKVYSPY	A0101	yes	3	APC	BV421
1	3	YEISIRQRF	C0702	no	3	BUV737	BV786
1	3	ALPRNTVVL	C0702	yes	4	BV421	BV650
1	3	APRRASSAL	B0702	yes	4	BV421	PE
1	3	RAPRRASSAL	B0702	yes	4	BV786	PE
1	3	SIYNNVLQL	B0801	yes	5	BUV395	BV421
1	3	IYNNVLQL	C0702	yes	5	BV650	BV786
1	3	IYNNVLQL	C0701	yes	5	APC	BV650
1	3	NVPDLKSIY	A0101	yes	5	APC	BV786
1	4	LPRNTVVL	B0801	no	4	BV786	PE-Cy7
1	5	QSLQPDLAARY	A0101	yes	2	APC	PE-CF594
1	6	LAARYRNVL	B0702	yes	2	PE	PE-Cy7
2	1	HYINSIKNL	A2402	yes	1	BV421	PE
2	1	AIGEIDKVHY	B1501	yes	1	BV650	PE
2	1	YYGDILSL	A2402	yes	3	BV650	PE-CF594
2	1	MIGPLTQQM	A0201	yes	4	BV421	PE-CF594
2	1	IFLLDEPTAGL	C0401	no	6	BV421	BV650
2	1	LLDEPTAGL	A0201	no	6	PE	PE-CF594
2	2	AAIGEIDKVHY	B1501	yes	1	BUV737	PE

2	2	TQQMNHLSL	B1501	no	4	BV786	PE-Cy7
2	2	YFNEKMFIL	A2402	yes	5	BV786	PE
2	2	AYFNEKMFIL	A2402	yes	5	PE	PE-Cy7
2	2	LLDEPTAGL	A0201	no	6	PE	PE-CF594
2	2	FLLDEPTAGL	A0201	no	6	PE-CF594	PE-Cy7
2	2	SFSRHQVW	A2402	yes	6	BUV737	PE-CF594
2	2	MSSPPKSSL	C0401	yes	7	BUV737	BV786
2	2	LPTEKEVAL	C0401	no	9	BUV737	PE-Cy7
2	2	ALLHIVTSI	A0201	yes	10	BV786	PE-CF594
2	3	YFNEKMFIL	C0401	yes	5	BUV395	BV650
2	4	HYINSIKNL	A2402	yes	1	BV421	PE
2	4	AIGEIDKVHY	B1501	yes	1	BV650	PE
2	4	VHYINSIKNL	A2402	yes	1	BUV395	PE-CF594
2	4	YYGDILSL	A2402	yes	3	BV650	PE-CF594
2	4	YYYGDILSL	A2402	yes	3	BUV395	PE
2	4	MIGPLTQQM	A0201	yes	4	BV421	PE-CF594
2	4	YFNEKMFIL	C0401	yes	5	BUV395	BV650
2	4	IFLLDEPTAGL	C0401	no	6	BV421	BV650
2	4	LLDEPTAGL	A0201	no	6	PE	PE-CF594
2	4	RTYSGEKPY	B1501	yes	8	BUV395	BV421
3	1	PFDPKVV	C0401	no	1	BUV737	BV421
3	1	MPFDPKVV	C0401	no	1	BUV737	BV786
3	1	HFSYFSRSL	C0401	no	7	BV421	BV650
3	1	LPRIFRSSY	B3501	yes	8	BV421	BV786
3	1	RADLPRIFF	C0401	no	8	BV650	BV786
3	2	AIDSPVSL	C0401	yes	4	BUV395	BV650
3	3	EVHIPGSPFK	A1101	no	1	APC	PE-CF594
3	4	SPVSLAL	B3501	yes	4	PE	PE-Cy7
4	1	YQAWDSVPSL	A0201	yes	1	BV650	PE-CF594
4	1	HLYQAWDSV	A0201	yes	1	BUV737	PE-CF594
4	1	EEQGAQLGV	B1801	no	3	BV711	PE-CF594
4	1	EEQGAQLGVVL	B1801	yes	3	PE	PE-Cy7
4	1	SSFSHHQKI	C0701	no	5	BV711	PE
4	1	IRTFQEQL	C0701	yes	6	BUV737	PE-Cy7
4	1	YTKSLVEKI	C0701	no	7	BV650	PE-Cy7
4	1	ILSEKNENGL	A0201	yes	7	PE	PE-CF594
4	1	DELLEFINST	B1801	no	8	BV650	PE
4	1	DELLEFINS	B1801	no	8	BUV737	PE
4	1	ELLEFINST	A0201	no	8	PE-CF594	PE-Cy7
4	1	KSHPLYNKV	C0701	yes	9	BV711	PE-Cy7
4	2	ENIATHHLY	C0701	no	1	BV421	BV650
4	2	YQAWDSVPSL	A0201	yes	1	BV650	PE-CF594
4	2	QAWDSVPSL	C0701	yes	1	BUV395	BV650

4	2	HLYQAWDSV	A0201	yes	1	BUV737	PE-CF594
4	2	LFAGFPGTF	C0701	no	2	BUV395	BV421
4	2	LQPShLRS�	C0701	no	3	BUV737	BV421
4	2	EEQGAQLGV	B1801	no	3	BV711	PE-CF594
4	2	MEPFHPMV	B1801	no	4	BV421	PE
4	2	SSRDFRPFL	C0701	yes	4	BUV395	BUV737
4	2	SSFHHQKI	C0701	no	5	BV711	PE
4	2	QLQGKIRTF	C0701	yes	6	BUV395	BV711
4	2	ILSEKNENGL	A0201	yes	7	PE	PE-CF594
4	2	KNENGLIGNTF	B1801	yes	7	BUV395	PE
4	2	FINSTKPKV	A0201	yes	8	BV421	PE-CF594
4	2	DELLEFINST	B1801	no	8	BV650	PE
4	2	DELLEFINS	B1801	no	8	BUV737	PE
4	2	ILKKSHPLY	C0701	yes	9	BV421	BV711
4	2	FLSDPNDGSL	A0201	yes	10	BUV395	PE-CF594
4	3	ENIATHHLY	C0701	no	1	BV421	BV650
4	3	YQAWDSVPSL	A0201	yes	1	BV650	PE-CF594
4	3	QAWDSVPSL	C0701	yes	1	BUV395	BV650
4	3	HLYQAWDSV	A0201	yes	1	BUV737	PE-CF594
4	3	LFAGFPGTF	C0701	no	2	BUV395	BV421
4	3	LQPShLRS�	C0701	no	3	BUV737	BV421
4	3	EEQGAQLGV	B1801	no	3	BV711	PE-CF594
4	3	MEPFHPMV	B1801	no	4	BV421	PE
4	3	SSRDFRPFL	C0701	yes	4	BUV395	BUV737
4	3	SSFHHQKI	C0701	no	5	BV711	PE
4	3	QLQGKIRTF	C0701	yes	6	BUV395	BV711
4	3	ILSEKNENGL	A0201	yes	7	PE	PE-CF594
4	3	KNENGLIGNTF	B1801	yes	7	BUV395	PE
4	3	FINSTKPKV	A0201	yes	8	BV421	PE-CF594
4	3	DELLEFINST	B1801	no	8	BV650	PE
4	3	DELLEFINS	B1801	no	8	BUV737	PE
4	3	ILKKSHPLY	C0701	yes	9	BV421	BV711
4	3	FLSDPNDGSL	A0201	yes	10	BUV395	PE-CF594
4	4	ENIATHHLY	C0701	no	1	BV421	BV650
4	4	QAWDSVPSL	C0701	yes	1	BUV395	BV650
4	4	ENIATHHLY	B1801	no	1	BV786	PE-Cy7
4	4	LFAGFPGTF	C0701	no	2	BUV395	BV421
4	4	AGFPGTFFL	C0701	yes	2	BUV737	BV786
4	4	FLFAGFPGT	A0201	no	2	APC	PE
4	4	VLLQPShLRS�	A0201	yes	3	APC	BV421
4	4	LQPShLRS�	C0701	no	3	BUV737	BV421
4	4	LLQPShLRS�	A0201	yes	3	APC	PE-Cy7
4	4	EEQGAQLGVVL	B1801	yes	3	PE	PE-Cy7

4	4	MEPFHPMV	B1801	no	4	BV421	PE
4	4	AMEPFHPMV	A0201	no	4	APC	BV786
4	4	SRDFRPFL	C0701	no	4	BUV395	BV786
4	4	AMEPFHPMVNL	A0201	no	4	APC	BUV395
4	4	SSRDFRPFL	C0701	yes	4	BUV395	BUV737
4	4	KAFSYPSSF	C0701	yes	5	BV650	BV786
4	4	FSYPSSFH	C0701	yes	5	APC	BV650
4	4	SSFSHHQKI	C0701	no	5	BV711	PE
4	4	QLQGKIRTF	C0701	yes	6	BUV395	BV711
4	4	LENGPNTQL	B1801	no	6	BV786	PE
4	4	QLENGPNTQL	A0201	no	6	APC	BUV737
4	4	IRTFQEQL	C0701	yes	6	BUV737	PE-Cy7
4	4	YTKSLVEKI	C0701	no	7	BV650	PE-Cy7
4	4	GLIGNTFST	A0201	no	7	APC	BV711
4	4	KNENGLIGNTF	B1801	yes	7	BUV395	PE
4	4	NENGLIGNTF	B1801	yes	7	BUV395	PE-Cy7
4	4	DELLEFINST	B1801	no	8	BV650	PE
4	4	DELLEFINS	B1801	no	8	BUV737	PE
4	4	ILKKSHPLY	C0701	yes	9	BV421	BV711
4	4	REPFVPII	B1801	no	9	BV421	PE-Cy7
4	4	KSHPLYNKV	C0701	yes	9	BV711	PE-Cy7
4	4	THVEEPAFL	C0701	no	10	BV421	BV786
4	5	THVEEPAFL	C0701	no	10	BV421	BV786
4	6	SLSPATTGA	A0201	no	1	APC	PE-CF594
4	7	FLFAGFPGT	A0201	no	2	APC	PE
5	1	YNATIGRVL	C0304	yes	3	BV421	BV786
5	2	LVTGPRSAI	C0304	yes	1	BV786	PE-Cy7
5	2	RSALAPNLL	C0304	no	1	BUV395	PE-Cy7
5	2	YNATIGRVL	C0304	yes	3	BV421	BV786
5	2	NATIGRVL	C0304	no	3	BUV395	BV421
5	2	WTDLRHTGF	C0304	no	7	BUV395	BV786
5	2	AQDGNTEPL	B4001	no	8	BV421	PE-Cy7
5	3	QESRMSETV	B4001	yes	4	BV650	PE
5	3	VPQEEMPGPPL	B3503	no	4	BV650	PE-CF594
5	3	RMSETVPQEEM	A0201	yes	4	PE	PE-CF594
5	3	LPTDSGDKNL	B3503	yes	8	BV421	PE
5	3	AQDGNTEPL	A0201	no	8	BV421	PE-CF594
5	4	DPAQRFSSTL	B3503	yes	2	BUV737	PE-CF594
5	4	QESRMSETV	B4001	yes	4	BV650	PE
5	4	VPQEEMPGPPL	B3503	no	4	BV650	PE-CF594
5	4	RMSETVPQEEM	A0201	yes	4	PE	PE-CF594
5	4	QEEMPGPPL	B4001	no	4	BUV737	PE
5	4	RIDEQSHRL	B3503	yes	5	BV711	PE-CF594

5	4	RIDEQSHRL	A0201	yes	5	PE-CF594	PE-Cy7
5	4	NPGKVVWTDL	B3503	yes	7	PE	PE-Cy7
5	5	QLNDPAQRF	A0101	yes	2	APC	PE-CF594
5	5	ATIGRVLSPSY	A0101	no	3	APC	PE
5	5	RMSETVPQEEM	A0201	yes	4	PE	PE-CF594
5	6	NPLVTGPRRAL	B3503	yes	1	BV786	PE-CF594
5	7	NATIGRVL	C0304	no	3	BUV395	BV421
5	8	LVTGPRRAL	C0304	yes	1	BV786	PE-Cy7
5	9	SETVPQEEM	B4001	yes	4	BUV395	PE
5	10	LVTGPRRAL	B3503	yes	1	BUV395	PE-CF594
5	10	NATIGRVL	C0304	no	3	BUV395	BV421
5	10	QESRMSETV	B4001	yes	4	BV650	PE
5	10	VPQEEMPGPPL	B3503	no	4	BV650	PE-CF594
5	10	RMSETVPQEEM	A0201	yes	4	PE	PE-CF594
5	10	SETVPQEEM	B4001	yes	4	BUV395	PE
5	10	LPTDSGDKNL	B3503	yes	8	BV421	PE
5	10	AQDGNTEPL	A0201	no	8	BV421	PE-CF594
5	11	LVTGPRRAL	C0304	yes	1	BV786	PE-Cy7
5	11	RSALAPNLL	C0304	no	1	BUV395	PE-Cy7
5	11	YNATIGRVL	C0304	yes	3	BV421	BV786
5	11	NATIGRVL	C0304	no	3	BUV395	BV421
5	11	WTDLRHTGF	C0304	no	7	BUV395	BV786
5	11	AQDGNTEPL	B4001	no	8	BV421	PE-Cy7
6	1	PPLQVTKV	B5101	no	3	BV421	BV786
6	2	RIPEYFNFAK	A1101	yes	6	BV650	PE-CF594
6	3	EALVLITEY	B5101	yes	1	BV650	PE
6	3	ALVLITEY	B1501	yes	1	BV711	PE-CF594
6	3	LPIQKPKL	B5101	yes	2	BV786	PE-Cy7
6	3	RLPIQKPK	A1101	yes	2	PE	PE-CF594
6	3	MQRESRRL	B1501	yes	2	PE	PE-Cy7
6	3	MIVDKATKK	A1101	yes	3	PE-CF594	PE-Cy7
6	3	YQAAPAFGF	B1501	yes	4	BV786	PE
6	3	KVALSDVK	A1101	no	4	BV786	PE-CF594
6	3	RPSVIFQPEQK	A1101	yes	5	BUV737	PE-CF594
6	3	RIPEYFNFAK	A1101	yes	6	BV650	PE-CF594
6	3	KQDFKLRIPEY	B1501	yes	6	BUV737	PE
6	4	SLDEALVLI	A0201	yes	1	APC	PE-CF594
6	5	EALVLITEY	B5101	yes	1	BV650	PE
6	5	ALVLITEY	B1501	yes	1	BV711	PE-CF594
6	5	RLPIQKPK	A1101	yes	2	PE	PE-CF594
6	5	RIPEYFNFAK	A1101	yes	6	BV650	PE-CF594
6	6	LPIQKPKL	B5101	yes	2	BV786	PE-Cy7
6	7	LSLDEALVL	C0304	yes	1	BUV395	BV421

6	7	LPIQKPKLL	C0304	yes	2	BUV737	BV421
6	7	ISRPSVIF	C0304	yes	5	BUV395	BUV737
6	8	LSLDEALVL	C0304	yes	1	BUV395	BV421
6	8	EALVLITEY	B5101	yes	1	BV650	PE
6	8	LPIQKPKLL	C0304	yes	2	BUV737	BV421
6	8	RLLPIQKPK	A1101	yes	2	PE	PE-CF594
6	8	KVENNMIVDK	A1101	yes	3	BV421	PE-CF594
6	8	GVYQAAPAF	B1501	yes	4	BV421	PE
6	8	GISRPSVIF	B1501	yes	5	BUV395	PE
6	8	SVIFQPEQK	A1101	yes	5	BUV395	PE-CF594
6	8	RPSVIFQPEQK	A1101	yes	5	BUV737	PE-CF594
6	8	ISRPSVIF	C0304	yes	5	BUV395	BUV737
6	8	RIPEYFNFAK	A1101	yes	6	BV650	PE-CF594
6	8	KQDFKLRIPEY	B1501	yes	6	BUV737	PE
7	1	PSAPPSPSAL	C0102	yes	1	BUV395	BV421
8	1	FVNSAIRYL	A0201	no	2	APC	PE-Cy7
8	1	VDINDKLLK	B4001	no	3	BV421	PE-Cy7
8	1	KLYASPSQFI	A0201	yes	3	APC	BV421
8	1	NEVAKLVNIL	B4001	yes	4	BV421	BV786
8	1	GENSNEVAKL	B4001	no	4	BV786	PE-Cy7
8	1	KLVNILNTI	A0201	yes	4	APC	BV786
8	2	KSLVVSKPPAK	A0301	yes	1	BV421	PE
8	2	NILNTIPSL	C0401	yes	4	BV421	BV650
8	2	KPGSQYYQY	B3501	no	5	BV650	PE
8	3	KLYASPSQFIK	A0301	yes	3	BV786	PE-CF594
8	4	QTIQKSLVV	C0304	yes	1	BUV395	BV421
8	4	KSLVVSKPPAK	A0301	yes	1	BV421	PE
8	4	FVNSAIRYL	C0304	no	2	BUV737	BV421
8	4	LPATFVNSA	B3501	no	2	BUV395	PE
8	4	YASPSQFIKL	C0304	yes	3	BUV395	BUV737
8	4	DINDKLLKY	B3501	no	3	BUV737	PE
9	1	KLSEFFLL	A0201	yes	1	APC	PE-Cy7
9	1	DTEKKLSEF	B3501	no	1	PE	PE-CF594
9	1	FLLKTSSSHEA	A0201	yes	1	APC	PE-CF594
9	1	LMNDTEKKL	A0201	no	1	APC	PE
9	1	MTIPVYTTL	B3501	yes	2	PE-CF594	PE-Cy7
9	1	MTIPVYTTL	A0201	yes	2	APC	BV786
9	1	HHILSGKEF	B3801	no	3	PE	PE-Cy7
9	1	HQVQIPLYNF	B3801	yes	5	BV786	PE-Cy7
9	1	FPQSPAQY	B3501	no	5	BV786	PE-CF594
9	2	DTEKKLSEF	B3501	no	1	PE	PE-CF594
9	2	KKLSEFFLL	B3801	yes	1	BV650	PE-CF594
9	2	SPFDMKILL	B3501	yes	3	BV421	PE-CF594

9	2	LHHILSGKEF	B3801	no	3	BV421	PE
9	2	AQSLTFFKF	B3801	yes	4	BV650	PE
9	3	LMNDTEKKL	C0401	no	1	BUV395	BV421
9	3	MTIPVY TTL	C0401	yes	2	BUV737	BV421
9	3	PFD MKILL	C0401	yes	3	BUV395	BV786
9	3	SPFDMKILL	C0401	yes	3	BUV395	BUV737
9	3	RHFERFDRNI	B3801	yes	6	BV421	BV786
9	4	MTIPVY TTL	A0201	yes	2	APC	BV786
9	5	LMNDTEKKL	C0401	no	1	BUV395	BV421
9	5	KKLSEFFLL	B3801	yes	1	BV650	PE-CF594
9	5	DTEKKLSEF	B3501	no	1	PE	PE-CF594
9	5	MTIPVY TTL	C0401	yes	2	BUV737	BV421
9	5	MTIPVY TTL	B3801	yes	2	BV711	PE-CF594
9	5	LHHILSGKEF	B3801	no	3	BV421	PE
9	5	SPFDMKILL	B3501	yes	3	BV421	PE-CF594
9	5	SPFDMKILL	B3801	yes	3	BUV395	PE
9	5	SPFDMKILL	C0401	yes	3	BUV395	BUV737
9	5	AQSLTFFKF	B3801	yes	4	BV650	PE
9	5	SQGAQSLTF	B3801	no	4	BUV737	PE
9	5	AQPPHQVQI	C0401	yes	5	BV711	PE
9	5	YNFPQSPPAQY	B3501	no	5	BUV395	PE-CF594
9	5	KTIEDVREF	B3501	no	6	BUV737	PE-CF594
9	6	KKLSEFFLL	B3801	yes	1	BV650	PE-CF594
9	6	DTEKKLSEF	B3501	no	1	PE	PE-CF594
9	6	MTIPVY TTL	B3801	yes	2	BV711	PE-CF594
9	6	MTIPVY TTL	B3501	yes	2	PE-CF594	PE-Cy7
9	6	HHILSGKEF	B3801	no	3	PE	PE-Cy7
9	6	AQSLTFFKF	B3801	yes	4	BV650	PE
9	6	SQGAQSLTF	B3801	no	4	BUV737	PE
9	6	AQPPHQVQI	C0401	yes	5	BV711	PE
9	6	FERFDRNIASF	C0401	yes	6	BV650	PE-Cy7
9	6	KTIEDVREF	B3501	no	6	BUV737	PE-CF594
9	6	RFRDNIASF	C0401	no	6	BUV737	PE-Cy7
9	7	MTIPVY TTL	C0401	yes	2	BUV737	BV421
9	7	LHHILSGKEF	B3801	no	3	BV421	PE
9	7	AQSLTFFKF	B3801	yes	4	BV650	PE
9	7	SQGAQSLTF	B3801	no	4	BUV737	PE
10	1	EAKKLTTEL	B0702	no	1	BUV395	PE-CF594
10	1	QWDEDSVKY	C0702	yes	2	BV421	BV786
10	1	MPANPVRIAF	B0702	no	2	BUV737	PE-CF594
10	1	SGKEKLISL	C0702	yes	3	BUV395	BV421
10	1	MHLELREGL	C0702	no	5	BUV737	BV421
10	1	RISSFLGKK	A0301	yes	6	BV421	PE-CF594

10	1	SFLGKKPSL	C0702	yes	6	BUV395	BV786
10	1	INWDAVFQK	A0301	no	7	BV786	PE-CF594
10	1	SQLSDVQNF	C0702	no	7	BUV395	BUV737
10	2	KLDKEQAAL	C0501	no	1	BV421	PE
10	2	APVDSGKEKL	B0702	no	3	BV650	PE-CF594
10	2	SLLQGSDTK	A0301	yes	3	PE	PE-CF594
10	2	STDLKNNLL	C0501	yes	5	BV650	PE
10	2	GLTRMSTDLK	A0301	yes	5	PE-CF594	PE-Cy7
10	2	RISSFLGKK	A0301	yes	6	BV421	PE-CF594
10	2	HIDIPRISSF	C0501	yes	6	BV421	PE-Cy7
10	2	IPRISSFL	B0702	yes	6	BV711	PE-CF594
10	2	TPIQGGIPAL	B0702	yes	8	PE	PE-Cy7
10	3	EAKKLTTEL	B0702	no	1	BUV395	PE-CF594
10	4	IPRISSFL	B0702	yes	6	BV711	PE-CF594
10	5	KLDKEQAAL	A0201	no	1	APC	PE-CF594
10	6	GLTRMSTDLK	A0301	yes	5	PE-CF594	PE-Cy7
10	7	INWDAVFQK	A0301	no	7	BV786	PE-CF594
11	1	RRVQKQLEV	C0702	no	4	BV421	BV786
11	2	GRNVKSRKL	C0702	no	1	BV786	PE-Cy7
11	2	KADVVEAW	B5701	no	2	BV421	PE-CF594
11	2	RSEPFLAPLLL	B5701	no	3	BV786	PE-CF594
11	2	RRSEPFLAPL	C0702	no	3	BUV395	PE-Cy7
11	2	RRVQKQLEV	C0702	no	4	BV421	BV786
11	2	HKAQHISRF	C0702	no	5	BUV395	BV421
11	2	ATQPNPAVFIF	B5701	no	5	BUV395	PE-CF594
11	2	AWKPESPFW	C0702	yes	9	BUV395	BV786
11	2	HRQPPPLQQ	C0602	no	10	BV421	PE-Cy7
11	2	RPTLPAAPAF	B0702	yes	10	PE-CF594	PE-Cy7
11	3	RSEPFLAPLLL	B5701	no	3	BV786	PE-CF594
12	1	FQSDDDHPQF	B4001	yes	1	PE	PE-Cy7
12	1	MLFYNAQQL	C0304	yes	2	BV421	PE-Cy7
12	1	YVLGQNSPL	C0304	yes	3	BV786	PE-Cy7
12	1	WELEGSTL	B4001	yes	4	BV421	PE
12	1	AAVHRTRYF	C0304	yes	5	BUV395	PE-Cy7
12	1	MAAMTPALL	C0304	yes	6	BV421	BV786
12	1	GEIPLDMRL	B4001	no	6	BV786	PE
12	1	SAKSSLSQI	C0304	no	7	BUV395	BV421
12	1	TQEPYQVL	B4001	no	8	BUV395	PE
12	1	KVLQSHMSL	C0304	no	9	BUV395	BV786
12	2	MAAMTPALL	C0304	yes	6	BV421	BV786
12	3	FQSDDDHPQF	C0304	yes	1	BV650	PE
12	3	FQSDDDHPQF	B4001	yes	1	PE	PE-Cy7
12	3	FQSDDDHPQF	B1501	yes	1	PE-CF594	PE-Cy7

12	3	MLFYNPAQL	C0304	yes	2	BV421	PE-Cy7
12	3	SVPEVIHYY	B1501	no	3	BV421	PE-CF594
12	3	WELEGSTL	B4001	yes	4	BV421	PE
12	3	AAVHRTRYF	C0304	yes	5	BUV395	PE-Cy7
12	3	SAKSSLSQI	C0304	no	7	BUV395	BV421
12	3	SQIFSAATSH	B1501	yes	7	BUV395	PE-CF594
12	3	TQEPPYQVL	C0304	no	8	BUV737	BV421
12	3	TQEPPYQVL	B4001	no	8	BUV395	PE
12	3	TQEPPYQVL	B1501	no	8	BUV737	PE-CF594
12	3	KVLQSHMSL	B1501	no	9	BV650	PE-CF594
12	3	DEEEVLPLL	B4001	yes	9	BUV737	PE
12	3	ELLQGLAYF	B1501	yes	10	BV711	PE-CF594
12	3	GLAYFPETI	A0201	yes	10	PE	PE-CF594
12	3	IAGSDAPSL	C0304	no	10	BUV395	BUV737
12	4	FQSDDDHPQF	B4001	yes	1	PE	PE-Cy7
12	4	MLFYNPAQL	C0304	yes	2	BV421	PE-Cy7
12	4	YVLGQNSPL	C0304	yes	3	BV786	PE-Cy7
12	4	SPLFDSVPEV	A0201	yes	3	APC	PE
12	4	WELEGSTL	B4001	yes	4	BV421	PE
12	4	FLDQLAKFWEL	A0201	no	4	APC	PE-Cy7
12	4	NMSESMAAV	A0201	yes	5	APC	BV421
12	4	AAVHRTRYF	C0304	yes	5	BUV395	PE-Cy7
12	4	MAAMTPALL	C0304	yes	6	BV421	BV786
12	4	ALLGGEIPL	A0201	yes	6	APC	BV786
12	4	GEIPLDMRL	B4001	no	6	BV786	PE
12	4	SAKSSLSQI	C0304	no	7	BUV395	BV421
12	4	SLSQIFSAA	A0201	yes	7	APC	BUV395
12	4	TQEPPYQVL	B4001	no	8	BUV395	PE
12	4	KVLQSHMSL	C0304	no	9	BUV395	BV786