

Table 2S. Peptides identified from positional scanning based biometrical analysis for each T cell clone

Clone	Peptide #	Sequence	Vaccinia gene	Score	Relat. Max		Activity	
					Score	Score	GM-CSF	TNF- α
VRC19-16 ^a	TPI 1713-1	Y I D A Y V S R L L	VACWR118	1526	0.71	++	++	
	2	F T V R L V S R N Y	VACWR089	1383	0.64	-	-	
	3	D D D A V H S R V Y	VACWR170	1376	0.64	-	-	
	4	L R D L V Y L R L Y	VACWR080	1309	0.61	-	-	
	5	A V R A F L L R H Y	VACWR188	1295	0.60	-	-	
	6	H V I D V D V R L Y	VACWR201	1295	0.60	-	-	
	7	F F Q Q K D K R F Y	VACWR049	1279	0.60	-	-	
	8	V V D I I V N R L Y	VACWR098	1258	0.59	-	-	
	9	Y N I A D A A R H Y	VACWR129	1253	0.58	-	-	
	10	D V L I V V S R H L	VACWR138	1222	0.57	-	-	
	11	I D V Q T G R R P Y	VACWR150	1218	0.57	-	-	
	12	F R F E N V K R D Y	VACWR024	1211	0.56	-	-	
	13	M R R I A V V R F R	VACWR110	1211	0.56	-	-	
	14	F W V S D D E R C Y	VACWR052	1204	0.56	-	-	
	15	E V D A L R S R I R	VACWR148	1197	0.56	-	-	
	16	Y S H Q L V S S I Y	VACWR180	1196	0.56	-	-	
	17	C I V Q S V L R D I	VACWR085	1195	0.56	-	-	
	18	E I L R N Y L R L Y	VACWR051	1190	0.55	-	-	
	19	L L S Q Y L S R V S	VACWR144	1190	0.55	-	-	
	20	W C Y S Q V N K R Y	VACWR184	1190	0.55	-	-	
VRC19-29	TPI 1751-18	M Y T Y F S N T I L	VACWR057	699	0.84	++	++	
	19	M Y T I D S S T I Q	VACWR189	613	0.73	-	-	
	20	I Y T Y D R V D I Y	VACWR129	593	0.71	-	-	
	21	E Y T A C N N T I I	VACWR162	592	0.71	-	-	
	22	M E T D R E N A I I	VACWR079	589	0.70	-	-	
	23	L Y T T I E Q N I D	VACWR102	583	0.70	-	-	
	24	V L T T D G F Y I D	VACWR126	578	0.69	-	-	
	25	I D T T V T I N I I	VACWR201	578	0.69	-	-	
	26	V E T V Y W S R I C	VACWR126	569	0.68	-	-	
	27	I L T F V K N K I I	VACWR045	565	0.68	-	-	
	28	V N T V Y C K N I L	VACWR042	561	0.67	-	-	
	29	N Q T T P Y N F I A	VACWR165	559	0.67	-	-	
	30	M F T L L S H T I C	VACWR040	557	0.67	-	-	
	31	L V T S F T N D I L	VACWR160	556	0.66	-	-	
	32	L M T D D N I N I L	VACWR039	554	0.66	-	-	
	33	L E T Y T R P E I D	VACWR051	553	0.66	-	-	
	34	V L T G Y G L E I N	VACWR031	551	0.66	-	-	
35	Y Y T T Y I D H I V	VACWR058	547	0.65	-	-		
VRC19-36	TPI 1751-36	M R M R F K K G A V	VACWR184	1000	0.65	-	-	
	37	S F W F L K S G A V	VACWR125	948	0.61	++	++	
	38	R E R G I K Y L A I	VACWR194	936	0.61	-	-	
	39	R E I K I Y E G A K	VACWR036	931	0.60	-	-	
	40	N K F S F K R G A Y	VACWR069	929	0.60	-	-	
	41	I E I I P K I K A Y	VACWR102	919	0.60	-	-	
	42	L I T P R Y S G A S	VACWR026	884	0.57	-	-	
	43	L E R Q P R R S P Y	VACWR142	858	0.56	-	-	
	44	E R W F H G D A A W	VACWR042	832	0.54	-	-	
	45	K R W R R F D G P C	VACWR163	813	0.53	-	-	
	46	M W D L K K K G L I	VACWR078	783	0.51	-	-	
47	R R W L K I K R D Y	VACWR176	734	0.48	-	-		
48	G Y R K Q K M G P I	VACWR025	728	0.47	-	-		
49	R R F R R P M S L R	VACWR068	725	0.47	-	-		
50	R M R F K K G A V L	VACWR184	713	0.46	-	-		
VRC47-38	TPI 1751-51	D W V S S H S K S L	VACWR052	2593	0.76	++	++	
	54	T I V K S L N K I Y	VACWR048	2451	0.72	-	-	
	59	P M P R H H S I V Y	VACWR026	2343	0.69	-	-	
	60	A L W S A H N K L Y	VACWR180	2332	0.69	-	-	
	61	P W I K T I S K R M	VACWR143	2237	0.66	-	-	
	71	S E V F I H N K I N	VACWR077	2229	0.66	-	-	
	65	N N V Q S L I K F I	VACWR125	2009	0.59	-	-	
	66	M P V K G K R K D I	VACWR155	1966	0.58	-	-	
	68	H N V S S L V K N V	VACWR057	1965	0.58	-	-	
	63	V I V R N L N K I I	VACWR073	1907	0.56	-	-	
	69	S H V K S V T K S S	VACWR117	1902	0.56	-	-	
	64	Y I V H S Y L K N Y	VACWR203	1897	0.56	-	-	
	62	L L V S S S V K H I	VACWR110	1876	0.55	-	-	
	67	D G V S S L L K E L	VACWR138	1869	0.55	-	-	
	56	L Y V K A L T K N Y	VACWR062	1854	0.55	-	-	
	70	N F V S S F L K A N	VACWR120	1851	0.55	-	-	
	52	V I V S T F N K T I	VACWR102	1838	0.54	-	-	
55	Y I V V N P M K M I	VACWR122	1761	0.52	-	-		
53	N I V K D L K K I I	VACWR103	1658	0.48	-	-		
58	D R V L N I N K N G	VACWR186	1510	0.44	-	-		
57	L L V N N H L G I G	VACWR010	1363	0.40	-	-		

^a 20 of 35 synthesized peptides are shown

++ Active at 10 and 1 μ g/ml

- No response

BA score: biometrical analysis score

VRC19-36, scores from Screen 1