

Supplementary Table 1. Clinical summary.

Characteristic	All	Gemcitabine	No Gemcitabine
Median age (range)	63 (14-76)	65 (55-72)	62 (14-76)
All	24	11	13
Male	11	6	5
Female	13	5	8
Diagnosis			
DLBCL	18	9	9
DLBCLtr	3	1	2
Indolent (FL/uncl)	2	1	1
ALL	1	0	0
Doses			
One CAR T-cell dose	10	1	9
Two CAR T-cell doses	14	10	4
Response at 1 month			
CR	6	4	2
PR	3	2	1
SD	6	2	4
PD	9	3	6
Best response			
CR	9	5	4
PR	3	2	1
SD	3	1	2
PD	9	3	6
Toxicity			
CRS			
CRS any grade	20	10	10
Grade 1-2	16	9	7
Grade 3	4	1	3
ICANS			
ICANS any grade	7	2	5
Grade 1-2	7	2	5
Cytopenia			
Cytopenia day 28	7	1	6

Supplementary Table 2. Patient diagnosis and previous treatments.

Patient	Age	Gender	Diagnosis	Previous treatments	Autologous transplantation
1	58	M	DLBCL	3	Y
2	59	F	DLBCL	4	Y
3	60	M	DLBCL	4	Y
4	71	M	DLBCL	4	Y
5	14	M	ALL	>10*	N
6	52	F	DLBCL	5	N
8	52	F	FL	3	Y
9	73	M	DLBCL	3	N
10	74	F	DLBCL	5	Y
11	68	F	DLBCL	4	Y
12	51	F	DLBCL	2	N
13	61	F	Indolent B cell lymphoma	4	N
14	71	M	DLBCL	2	N
15	37	F	DLBCL	3	N
16	71	M	DLBCL	5	N
17	63	F	DLBCL	4	N
18	76	M	DLBCL	3	N
19	72	F	DLBCL	5	Y
21	67	F	DLBCL	6	Y
23	62	F	DLBCL	4	N
25	58	F	DLBCL	4	Y - allogenic
26	65	M	DLBCL	5	Y
27	63	M	DLBCL	2	N
28	72	M	DLBCL	2	N

Supplementary Table 3. Custom genes added for targeted single-cell sequencing

Genes	
TOX1	CASP3
TOX2	CCNB1
NR4A1	CCR6
NR4A2	CD40LG
NR4A3	CLE2D
IRF5	FBXO22
NOTCH1	FOXO3
BATF	GATA3
BATF3	GHR
NFAT1 (NFATc1)	GIMAP7
NFAT2 (NFATc2)	GLG1
NFAT3 (NFATc3)	GZMM
NFAT4 (NFATc4)	HLA-C
NFAT5	HLA-DMB
PTEGR4	HLA-DPB1
HIF1A	HLA-DQA1
NFKB1	HLA-DRB3
ID2	HMGB2
ID3	IER5
BACH2	IL6R
Runx1	IL9R
Runx2	ITK
Pou2f1	OAS1
Pou2f2	PECAM1
SLAMF3	PYCR1
SLAMF5	S1PR1
SLAMF6	SEMA7A
SLAMF7	SLAMF1
CD68	SPOCK2
SIRPA	TGFB1
IL8	TK1
TNFRSF1B	TNFRSF18
XCL1	

Supplementary Table 4. BD Abseq Ab-Oligos used.

Marker	Clone	Dilution	Company	Identifier (Cat # and RRID)
CD45RA	HI100	1:100	BD	# 940011 RRID:AB_2875902
CCR7	2-L1-A	1:100	BD	# 940394 RRID:AB_2876258
CD3	SK7	1:100	BD	# 940000 RRID:AB_2875891
CD4	SK3	1:100	BD	# 940001 RRID:AB_2875892
CD8	RPA-T8	1:100	BD	# 940003 RRID:AB_2875894
CD95	DX2	1:100	BD	# 940037 RRID:AB_2875928

Supplementary Table 5. Biomarkers for CD8 clusters with log2FC > 1.2

Cluster 0	Cluster 1	Cluster 2	Cluster 4	Cluster 5	Cluster 6	Cluster 9	Cluster 10
SLAMF7	TOP2A	PTGDR2	CD27	ZBED2	TOP2A	IFNG	KLRC3
CCL5	UBE2C	LIF	CD52	CCL3	AURKB	IL23R	KIR2DL1
GZMH	KIAA0101	SPOCK2	LEF1	CSF2	UBE2C	PTPRC	FCGR3A
GZMK	HMGB2	CD52	IFITM2	CTLA4	HMGB2	TOP2A	KLRC1
CCR5	AURKB	RUNX2	CD48	IFNG	HMMR	FOSB	IKZF2
NKG7	TK1	IL32	TXK	IER3	TYMS	CCND2	KLRG1
CD2	TYMS	IL13	SPOCK2	CCL4	KIAA0101	ITGB2	GZMH
CST7	PTTG2	CD3D	ZNF683	CCL1	CCNB1	DOCK8	TRDC
HLA.DQA1	HMMR	GAB2	CD3D	CD68	TK1	TNFRSF1B	NKG7
CD8A	CCNB1	IL2RA	CXCR6	LAG3	S100A10	CCL3	PIK3AP1
CD74	HLA.DRA	CD3E	CD7	HLA.DQA1	PTTG2	MKI67	TARP-refseq
HLA.DPA1	CD74	CD37	PIK3IP1	GAPDH	MKI67	TNF	LYN
KLRK1	HLA.DQA1	IL5	IL18R1	CXCL8	PCNA	IL2RB	CX3CR1
CD244	PCNA	EGR1	CD3E	CCR7	SPOCK2	RORA	GZMK
VNN2	HLA.DPB1	LAT	CD8B	GNLY	SELL	ARL4C	LAT2
HLA.DMB	HLA.DPA1	MZB1	FCER1G	IL13	ANXA5	PRF1	CTSW
CXCR3	MKI67	SELPLG	C10orf54	IL5	GAPDH	CD6	CD300A
KLRG1	NKG7	TRAC	CD8A	GZMB	CD52	RGS1	B3GAT1
KLRB1	MCM4	NR4A1	TNFSF8	NAMPT	IL32	PRDM1	PRF1
CCR2	S100A10	CD40LG	SELL	ICAM1	IFITM2	ITGA4	CCL3
TBX21	HLA.DMA	IL9R	XBP1	IL2RA	MCM4	BCL2	NCR3
LAI2	ANXA5	SELL	KIT	LTA	LGALS1	CCL4	CD160
RG51	GZMH	FOXP3	XCL1	MYC	S1PR1	ITGAM	CCL4
PIK3IP1	MCM2	GATA3	TRAC	HLA.DRB3	CXCR4	CD69	GNLY
CCR1	CD86	IL4R	SLAMF7	CD200	CD8B	DUSP4	CST7
SLAMF6	CD70	TNFSF10	TRIB2	PYCR1	STAT1	TYMS	ITGB2
CXCR6	HLA.DMB	CD48	ITGAX	NR4A3	LEF1	UBE2C	CD244
LY9	TMEM97	ZBTB16	CD37	TNFRSF8	CLEC2D	AURKB	CCL5
	HLA.DRB3	CCR2	LGALS3	BIRC3	ITGAE	JUN	IFITM3
	HLA.DQB1	IL7R	SELPLG	POU2AF1	BAX	IRF4	SLAMF7
	ITGAE	IL2RB	IL18RAP	PRDM1	LIF	MCM2	APOBEC3G
	KLRG1	ICOS	IL7R	CCL5	MCM2	RUNX3	TIGIT
	LGALS1	CD63	BACH2	STAT3	IFITM3	CASP3	CD63
	B3GAT1	CCR8	GZMA	EGR3	GAB2	BCL11B	TOX
	TOX2	CD69	FYB	DUSP4	GNAI2	TIAF1	FYN
	BATF3	CD7	IFITM3	PMCH	LAT2	FOXO3	ITGAX
		IKZF1	NT5E	LAI2	YBX3	MCM4	LTB
		IFITM2	PECAM1	ENTPD1	SNCA	LCK	IRF8
		TNFRSF8	CD79A	CD70	GLG1	CTLA4	NCAM1
		SLAMF1	CXCR3	BATF3	LAP3	PTGER4	ITGAM
		TIGIT	FAM65B	F5	C10orf54	FASLG	CTSD
		CD44	BTG1	IRF4	IL7R	NFAT5	EOMES
		RPN2	LAMP1	FOXP3	LAMP3	HMMR	FASLG
		CCR3	ITK	IL1RN	NFKB1	TBX21	PECAM1
		CD5	KLRK1	HLA.DRA	HIF1A	IL18	CXCR1
		CXCR6	CCR7	HLA.DQB1	MYC	ITK	GIMAP7
		BTG1	CHI3L2	SLAMF1	ICOS	NFATC3	TOX2
		PMCH	DPP4	IL12RB2	TMEM97	IL12RB2	CCR5
		IL3RA	CCR2	FCER2	IL9R	HLA.DQA1	CCR6
		EGR3	HAVCR2	CD72	FOXP1	FYB	SLAMF6
		CD79B	CD247	CD4	FBXO22	FUT4	LGALS9
		IGBP1	ADA	CD22	CD9	HMGB2	KLRF1
		LIPA	BAX	CCR4	IL3RA	DPP4	KLRB1
		CTLA4	BIN2	YBX3	IL18R1	CCR2	CXCL5
		CD84	CXCR4	CD86	FCER1G	CD4	LAI2
		DUSP4	TSPAN32	CST7	TRAT1	VEGFA	HLA.DMB
		YBX3	CASP5	CD74	IGHM-secr	CD84	LY9
		NRP1	THBS1	IRF8	BTLA	NFATC2	CD79B
		PDIA4	CD44	TNFRSF4	ID3	DUSP1	CHI3L2
		TSPAN32	TRBC2	NR4A1	CD33	LAG3	ID2
		TNFRSF4	GIMAP2	IL3RA	CD28	CCNB1	IL15
		CLEC2D	BCL2A1	HLA.DPA1	BACH2	PDIA6	NR4A2
		NT5E	SNCA	NR4A2	PYCR1	POU2F1	
		PASK	IFNGR1	AIM2		BIRC3	
		NFATC3	IGBP1	DUSP2		NFKB1	
		CD9	TLR9	TNF		CD274	
		TLR9	NFATC1	RGS1		HLA.DPB1	
		JUNB	CD3G	CCL20		IL4R	
		PIK3IP1	LTB	HLA.DPB1		SLAMF1	
		VPS28	CD79B	ITGAX		STAT3	
		CXCL16	KLRC4	MZB1		HLA.DRB3	
		DUSP2	STAT6	IL4		CCR5	
		ID2	DUSP2	IGHM-secreted		HLA.DMA	
		CD33	ZBTB16	IL3		SLC25A37	
		TRBC2		IL22		CD5	
		BIRC3		IL17F		HIF1A	
		XBP1		CXCL10		NOTCH1	
		LGALS3		CD9		ITGAE	
		CD38		XCL1		STAT4	
		IRF5				EGR1	
		ITGA4				CD38	
		GIMAP2				ICAM1	
		CD3G				GIMAP5	
		ADGRE1				IER5	
		NAMPT				SELPLG	
		CD4				CCR4	
		LGALS9				STAT5A	
		NR4A3				LAMP1	
		IFNGR1				IL12RB1	
		IGHM-membrane				CXCR4	
		C10orf54					
		ENTPD1					
		S1PR1					
		CD28					
		FOXP1					
		CD68					
		BACH2					
		IL4					
		POU2F2					
		KDELR1					
		BCL6					
		FCER1G					
		TNFSF14					
		FOXO1					
		NR4A2					
		OAS1					
		IGHM-secreted					

Supplementary Table 6. Genes correlating with culture time

Gene ID	P-value	FDR step up	Pearson correlation
SLAMF7	5,68E-166	2,27E-163	3,27E-01
HLA,A	2,07E-155	4,13E-153	3,17E-01
PIK3IP1	1,66E-67	1,33E-65	2,10E-01
TRAC	1,75E-45	8,76E-44	1,72E-01
KLRK1	1,11E-36	3,42E-35	1,54E-01
CD2	1,55E-36	4,43E-35	1,54E-01
XCL1	1,07E-35	2,52E-34	1,52E-01
LAMP1	5,37E-35	1,19E-33	1,50E-01
CD52	3,53E-33	7,42E-32	1,46E-01
PECAM1	1,68E-32	3,37E-31	1,45E-01
CCL5	1,18E-31	2,14E-30	1,43E-01
HLA,C	1,97E-31	3,43E-30	1,42E-01
LGALS3	2,34E-29	3,34E-28	1,37E-01
DUSP1	9,14E-28	1,26E-26	1,33E-01
GZMK	4,31E-27	5,75E-26	1,31E-01
TXK	4,06E-23	4,78E-22	1,21E-01
TNFSF8	2,58E-22	2,86E-21	1,19E-01
KLRC1	1,09E-21	1,18E-20	1,17E-01
ITGAX	2,10E-20	1,82E-19	1,13E-01
CXCR6	8,44E-19	6,89E-18	1,08E-01
KIT	7,90E-18	6,08E-17	1,05E-01
CD3D	1,98E-17	1,44E-16	1,04E-01
BTG1	8,13E-17	5,70E-16	1,02E-01
LTB	5,80E-16	3,93E-15	9,88E-02
CD48	1,11E-14	7,14E-14	9,44E-02
LAIR2	8,01E-14	4,86E-13	9,13E-02
BIRC3	7,43E-12	4,19E-11	8,37E-02
TRIB2	1,50E-11	8,24E-11	8,25E-02
CD8A	1,71E-11	9,22E-11	8,22E-02
TNFSF10	2,38E-11	1,25E-10	8,16E-02
VNN2	9,48E-11	4,80E-10	7,91E-02
TRBC2	2,23E-10	1,10E-09	7,75E-02
TNFSF14	6,05E-10	2,95E-09	7,57E-02
CCR6	9,03E-10	4,35E-09	7,49E-02
FOSB	2,05E-09	9,53E-09	7,33E-02
CD3E	8,37E-09	3,76E-08	7,04E-02
RGS1	9,78E-09	4,35E-08	7,01E-02
CD27	1,27E-08	5,53E-08	6,96E-02
IFITM2	1,80E-08	7,73E-08	6,88E-02
CD247	2,20E-08	9,15E-08	6,84E-02
ITGB2	2,84E-08	1,16E-07	6,79E-02
JUN	6,21E-08	2,46E-07	6,62E-02
FYB	1,26E-07	4,86E-07	6,46E-02
CD244	1,42E-07	5,40E-07	6,44E-02
IL32	1,60E-07	5,97E-07	6,41E-02
ITK	1,71E-07	6,32E-07	6,39E-02
KLRB1	3,11E-07	1,08E-06	6,26E-02
KLRC3	3,13E-07	1,08E-06	6,26E-02
KLRC4	3,65E-07	1,25E-06	6,22E-02

ARL4C	5,63E-07	1,91E-06	6,12E-02
BCL2A1	6,99E-07	2,35E-06	6,07E-02
QPCT	8,66E-07	2,86E-06	6,02E-02
GZMA	1,29E-06	4,19E-06	5,92E-02
CD69	2,05E-06	6,55E-06	5,81E-02
SLAMF6	4,70E-06	1,47E-05	5,60E-02
CD44	4,80E-06	1,49E-05	5,59E-02
CXCR4	5,80E-06	1,77E-05	5,55E-02
CCND2	5,87E-06	1,78E-05	5,54E-02
HG4-secret	1,06E-05	3,15E-05	5,39E-02
LAT	2,82E-05	8,18E-05	5,12E-02
BAX	6,90E-05	1,90E-04	4,87E-02
ADA	7,12E-05	1,95E-04	4,86E-02
CD9	1,14E-04	3,08E-04	4,72E-02
CASP5	1,15E-04	3,08E-04	4,72E-02
CXCR3	1,63E-04	4,19E-04	4,61E-02
LCK	2,34E-04	5,94E-04	4,50E-02
CD37	2,60E-04	6,54E-04	4,47E-02
IL18RAP	3,08E-04	7,65E-04	4,42E-02
IL18R1	4,04E-04	9,91E-04	4,33E-02
IRF8	4,92E-04	1,20E-03	4,26E-02
LTA	5,54E-04	1,34E-03	4,23E-02
PASK	6,47E-04	1,56E-03	4,17E-02
DUSP2	6,53E-04	1,56E-03	4,17E-02
ADGRE1	9,18E-04	2,17E-03	4,06E-02
LEF1	2,10E-03	4,67E-03	3,76E-02
BCL11B	2,30E-03	5,02E-03	3,73E-02
CD8B	2,56E-03	5,54E-03	3,69E-02
TIGIT	2,81E-03	6,02E-03	3,66E-02
STAT1	2,98E-03	6,34E-03	3,63E-02
CD63	3,30E-03	6,95E-03	3,60E-02
TSPAN32	3,56E-03	7,42E-03	3,57E-02
CD80	3,96E-03	8,20E-03	3,53E-02
SNCA	4,45E-03	9,12E-03	3,48E-02
SPP1	5,42E-03	1,10E-02	3,40E-02
NR4A2	6,81E-03	1,35E-02	3,31E-02
ZBTB16	1,06E-02	2,06E-02	3,13E-02
IKZF2	1,21E-02	2,30E-02	3,07E-02
KLRF1	1,59E-02	3,00E-02	2,95E-02
SEMA7A	1,88E-02	3,49E-02	2,88E-02
MMP9	2,02E-02	3,73E-02	2,84E-02
CXCL16	2,34E-02	4,25E-02	2,78E-02
IFITM3	2,46E-02	4,45E-02	2,75E-02
POU2F2	2,69E-02	4,84E-02	2,71E-02
TNFRSF4	2,24E-02	4,09E-02	-2,79E-02
CD6	2,11E-02	3,87E-02	-2,82E-02
STAT3	2,10E-02	3,87E-02	-2,83E-02
NFATC3	1,81E-02	3,39E-02	-2,89E-02
ITGAE	1,75E-02	3,28E-02	-2,91E-02
HG3-secret	1,23E-02	2,33E-02	-3,06E-02

NFKB1	1,16E-02	2,23E-02	-3,09E-02
CXCR1	1,12E-02	2,15E-02	-3,10E-02
IL12RB1	1,07E-02	2,07E-02	-3,12E-02
LYN	1,02E-02	1,99E-02	-3,14E-02
TOX2	9,50E-03	1,86E-02	-3,17E-02
LAMP3	9,44E-03	1,86E-02	-3,18E-02
KDELR1	7,99E-03	1,58E-02	-3,25E-02
FBXO22	6,52E-03	1,30E-02	-3,33E-02
CCR4	5,95E-03	1,20E-02	-3,37E-02
CCR2	4,68E-03	9,50E-03	-3,46E-02
TGFB3	4,59E-03	9,38E-03	-3,47E-02
CD22	4,05E-03	8,34E-03	-3,52E-02
C10orf54	3,46E-03	7,25E-03	-3,58E-02
IGBP1	3,13E-03	6,62E-03	-3,62E-02
CD72	2,71E-03	5,82E-03	-3,67E-02
NINJ2	2,46E-03	5,34E-03	-3,71E-02
FCER2	2,24E-03	4,93E-03	-3,74E-02
LAT2	2,19E-03	4,84E-03	-3,75E-02
TRAT1	2,08E-03	4,64E-03	-3,77E-02
PRF1	1,99E-03	4,48E-03	-3,78E-02
BTLA	1,98E-03	4,48E-03	-3,78E-02
TOX	1,59E-03	3,62E-03	-3,86E-02
NCR3	1,48E-03	3,37E-03	-3,89E-02
FAM65B	1,43E-03	3,28E-03	-3,90E-02
ITGA4	1,31E-03	3,03E-03	-3,93E-02
ID3	1,13E-03	2,62E-03	-3,98E-02
TM-membrane	1,07E-03	2,49E-03	-4,00E-02
NR4A1	1,05E-03	2,46E-03	-4,01E-02
IL2RB	6,62E-04	1,58E-03	-4,17E-02
PDIA4	3,75E-04	9,25E-04	-4,35E-02
IL5	2,68E-04	6,71E-04	-4,46E-02
MYC	1,92E-04	4,89E-04	-4,56E-02
CTLA4	1,46E-04	3,78E-04	-4,65E-02
CD40	1,45E-04	3,78E-04	-4,65E-02
IL12RB2	1,44E-04	3,77E-04	-4,65E-02
IFNG	1,23E-04	3,24E-04	-4,70E-02
FOSL1	1,20E-04	3,17E-04	-4,71E-02
LIPA	1,18E-04	3,14E-04	-4,71E-02
FTH1	7,60E-05	2,07E-04	-4,84E-02
IL13	6,89E-05	1,90E-04	-4,87E-02
LIF	6,11E-05	1,71E-04	-4,90E-02
EGR1	5,49E-05	1,55E-04	-4,93E-02
SLC25A37	4,63E-05	1,31E-04	-4,98E-02
NAMPT	3,40E-05	9,71E-05	-5,07E-02
RUNX3	3,17E-05	9,11E-05	-5,09E-02
ICOS	2,55E-05	7,45E-05	-5,15E-02
HLA,DQA1	2,26E-05	6,66E-05	-5,18E-02
CASP3	1,66E-05	4,91E-05	-5,27E-02
YBX3	8,53E-06	2,56E-05	-5,45E-02
MZB1	5,06E-06	1,56E-05	-5,58E-02

PYCR1	2,54E-06	8,01E-06	-5,75E-02
GATA3	2,19E-06	6,95E-06	-5,79E-02
CD28	2,03E-06	6,55E-06	-5,81E-02
DPP4	1,02E-06	3,36E-06	-5,98E-02
IL23R	7,37E-07	2,46E-06	-6,06E-02
XBP1	2,94E-07	1,03E-06	-6,27E-02
TBX21	2,84E-07	1,00E-06	-6,28E-02
CD4	2,42E-07	8,64E-07	-6,31E-02
HLA,DQB1	2,39E-07	8,61E-07	-6,32E-02
KLRG1	1,84E-07	6,67E-07	-6,38E-02
IL4R	1,74E-07	6,39E-07	-6,39E-02
TMEM97	1,60E-07	5,97E-07	-6,41E-02
GIMAP5	8,23E-08	3,20E-07	-6,56E-02
FCGR3A	7,11E-08	2,79E-07	-6,59E-02
CCL3	4,52E-08	1,81E-07	-6,69E-02
iHM-secret	4,29E-08	1,73E-07	-6,70E-02
PIK3AP1	2,72E-08	1,12E-07	-6,80E-02
BATF3	1,97E-08	8,30E-08	-6,86E-02
AIM2	1,82E-08	7,73E-08	-6,88E-02
HLA,DMA	1,11E-08	4,89E-08	-6,98E-02
RORA	7,47E-09	3,40E-08	-7,07E-02
GIMAP2	5,81E-09	2,67E-08	-7,12E-02
GZMH	1,13E-09	5,34E-09	-7,44E-02
PRDM1	9,32E-10	4,44E-09	-7,48E-02
CD5	2,22E-10	1,10E-09	-7,76E-02
APOBEC3G	5,98E-11	3,07E-10	-8,00E-02
IRF4	3,66E-11	1,90E-10	-8,09E-02
GZMB	1,96E-11	1,04E-10	-8,20E-02
CST7	1,38E-11	7,65E-11	-8,26E-02
CD86	1,40E-12	7,98E-12	-8,66E-02
RUNX2	1,17E-12	6,78E-12	-8,69E-02
IL2RA	3,24E-13	1,91E-12	-8,90E-02
ID2	2,40E-13	1,43E-12	-8,95E-02
TNFRSF1B	7,79E-14	4,80E-13	-9,13E-02
CCNB1	2,61E-14	1,63E-13	-9,30E-02
LGALS9	2,57E-14	1,63E-13	-9,31E-02
NKG7	4,67E-15	3,06E-14	-9,57E-02
HMMR	1,14E-15	7,60E-15	-9,78E-02
PCNA	2,78E-16	1,91E-15	-9,99E-02
MCM2	3,11E-17	2,22E-16	-1,03E-01
IL3RA	1,47E-17	1,09E-16	-1,04E-01
CLEC2D	1,04E-17	7,83E-17	-1,05E-01
S1PR1	1,82E-18	1,43E-17	-1,07E-01
SELL	1,38E-18	1,11E-17	-1,07E-01
FOXP1	1,11E-19	9,26E-19	-1,11E-01
PTTG2	8,04E-20	6,84E-19	-1,11E-01
HMGB2	1,54E-20	1,37E-19	-1,13E-01
MKI67	1,44E-20	1,31E-19	-1,13E-01
TOP2A	1,40E-20	1,30E-19	-1,13E-01
CD300A	5,70E-21	5,43E-20	-1,15E-01

MCM4	4,89E-21	4,77E-20	-1,15E-01
CXCL5	4,83E-21	4,77E-20	-1,15E-01
UBE2C	3,81E-21	3,91E-20	-1,15E-01
GNAI2	1,45E-21	1,53E-20	-1,16E-01
PDIA6	5,49E-23	6,27E-22	-1,20E-01
HLA,DPB1	3,50E-23	4,24E-22	-1,21E-01
ANXA5	1,10E-25	1,38E-24	-1,28E-01
HLA,DPA1	5,28E-27	6,81E-26	-1,31E-01
OAS1	1,73E-29	2,56E-28	-1,37E-01
LGALS1	3,84E-30	5,91E-29	-1,39E-01
TYMS	1,69E-30	2,70E-29	-1,40E-01
AURKB	3,81E-31	6,34E-30	-1,41E-01
TK1	5,72E-32	1,09E-30	-1,43E-01
KIAA0101	3,99E-36	9,97E-35	-1,53E-01
HLA,DRA	2,52E-36	6,72E-35	-1,53E-01
LAP3	5,52E-37	1,84E-35	-1,55E-01
CD74	3,12E-39	1,13E-37	-1,59E-01
LAG3	1,06E-41	4,24E-40	-1,64E-01
CD68	2,37E-42	1,05E-40	-1,66E-01
HLA,DRB3	1,35E-56	7,69E-55	-1,92E-01
HIF1A	3,32E-66	2,21E-64	-2,08E-01
S100A10	2,27E-80	2,27E-78	-2,29E-01
GAPDH	1,71E-134	2,28E-132	-2,95E-01

Supplementary Table 7. AUCell signatures

Cell cycle ref: 27364684	Dysfunction ref: 28514453	Cytokine Ref: 31624246	Exhausted Ref: 30388456	Cytotoxic Ref: 31624246
CCNE1	IRF1	CCL3	FASLG	CCL5
CCNE2	AHCTF1	CCL3L3	VCAM1	GZMK
POLD3	NFATC2	CCL4L2	CCL3	GNLY
DTL	PBx1	IFNG	LAG3	TRGC2
MCM6	NFE2L1	CCL4	CXCR6	FGFBP2
PCNA	BACH1	GZMB	IFNG	C1orf21
CHAF1A	NFATC3	XCL1	KLRC4	KLRF1
SLBP	NFATC1	XCL2	PDCD1	FCGR3A
UNG	MEF2C	CSF2	KLRD1	PTGDR
CDC6	EGR2	CCR1	HAVCR2	KLRC2
MCM2	NFAT5	IL10	CD8B	EOMES
PASK	JUNB	HOPX	SIRPG	S1PR5
HSPB8	BCL6	FASLG	SNAP47	CLIC3
EXO1	JUND	GZMH	DTHD1	AOAH
RFC4	BATF	BATF3	PRF1	CADM1
GTSE1	TCF7	TIMD4	GZMH	TRGC1
GPSM2	FOSB	FEZ1	F2R	DTHD1
CCNF	FOS	HAVCR2	CD38	LILRB1
KIF11	LEF1	ZBTB32	GZMK	SAMD3
H2AFX	Sell	SLC27A2	CXCL13	ZNF683
CDCA8	Slamf6	LAG3	CCR5	KLRD1
NDE1	CD200	PRF1	CCL4L2	NCR1
ESPL1	Ccr7	IL18RAP	KLRC4-KLRK1	FAM49A
CCNA2	Cd28	GZMA	MYO7A	KLRG1
KIF23	S1pr1	PTMS	JAKMIP1	CTSW
GPR126	Tbxa2r	PHLDA1	CD8A	CD244
KIF22	Gpm6b	ZBED2	NKG7	CMC1
ARHGAP11	Trpm1	NCS1	GZMA	APOBEC3H
BUB3	Nt5e	IQCG	CHST12	CST7
HMGB2	Itgb7	JAKMIP1	CCL4	CX3CR1
TOP2A	Rgs10	KLRC1	TOX	FCRL6
BRD8	Itm2a	CRTAM	GZMB	TMCC3
UBE2C	Anax2	CCR5	CCL4L1	PLA2G16
NUSAP1	Tnfsf14	EGR2	GIMAP6	TYROBP
CKS1B	CD40lg	TNFRSF9	CTSW	TPRG1
CDC25C	E2F1	TNF	RAB37	C12orf75
FAM64A	SP1	SLC4A10	TRGC2	PLCG2
CENPE	SP4	ADAM19	CD27	PLEK
CKAP2	MBD2	MSC	GPR56	RCAN2
NEK2	KLF6	METRNL	KLRK1	DKK3
CDCA3	ZFX	SLAMF7	ABCA2	ADRB2
MKI67	ZBTB7A	NKG7	TIGIT	FCRL3
BUB1	KLF7	CXCR6	RGS3	NKG7
TPX2	SP3	CD70	OASL	PPP2R2B
PLK1	E2F4	ATP8B4	DDX60	SYNGR1
CKS2	E2F3	SDC4	GPR174	KLRC4
UBE2S	KLF4	ELOVL6	SLAMF7	HLA-DPB1
CDC20	KLF2	ADAP1	IKZF3	DAPK2
CCNB1	KLF16	IL26	PVRIG	F2R
KPNA2	GABPA	RDH10	SIT1	KIR3DL2
TTK	MBD1	LTA	UBASH3A	B3GAT1
HMMR	ELF1	MICAL2	S100PBP	CD8B
SPAG5	NR2C2	TNIP3	TNFRSF9	TTC16
CENPF	EGR1	CCL20	ZBP1	GALNT3
CDC25B	E2F5	ULBP2	THEMIS	SCD5
HMGB3	E2F2	CEBPD	GPR171	PDGFD
KIF2C	Klrb1	RCAN2	SLAMF6	ABCB1
TACC3	Cd7	ZEB2	FCRL3	MXRA7
BUB1B	Cd200r1	CD226	TRGC1	CTBP2
CCNB2	Cd101	SEMA4A	ADORA2A	CD8A
LBR	Cfap126	SLAMF1	GIMAP4	ZEB2
BIRC5	Cd244	SEMA7A	GBP5	SYTL2
PTTG1	Mrc2	FAM3C	CCL5	CHN2
TROAP	Ccr12	IL9	BCAS4	FGR
PRC1	Cd38	SPAG1	ITGAE	TGFBR3
SFPQ	Klra10	PRDM1	FUT8	SETBP1

Selenbp2	KLRD1	SLFN12L	COLGALT2
Tnfsf10	ST8SIA4	MCTP2	KIR2DL4
Klra23	IER3	TRAFD1	FKBP1B
Klrd1	PLEK	ITGB7	ADGRG1
Entpd1		RAB27A	
TNFSF8		GIMAP5	
Xcl1		INPP4B	
Ikzf2		PYHIN1	
Tnfrsf9		GIMAP7	
Pdcd1		C5orf56	
Tigit		LYST	
Rgs1		CST7	
Prdm1		APOBEC3G	
IL12rb1		CXCR3	
Ptpn11		CD84	
Ptgre2		CLSTN3	
Ctla4		ABI3	
Id3		IL2RB	
Gimap5		RARRES3	
Gimap2		APOBEC3D	
Ikzf1		SLFN5	
Id2		HAPLN3	
Nr4a1		PAM	
Ifitm3		PCED1B	
Ifitm2		ITM2A	
		GBP1	
		GOLIM4	
		SH2D1A	
		MPHOSPH9	
		GIMAP2	
		TTN	
		IFI44L	
		DENND2D	
		GYG1	
		ACP5	
		CRTAM	
		IFI6	
		PSTPIP1	
		KLRG1	
		EPSTI1	
		RALGDS	
		PON2	
		SLA2	
		HOPX	
		SAMD9L	
		OAS2	
		SAMD3	
		PATL2	
		TRAF5	
		ARPC5L	
		OAS3	
		YARS	
		STAMBPL1	
		GALM	
		SPATA13	
		XAF1	
		IDH2	
		CD3D	
		MX1	
		GBP4	
		C19orf66	
		CD2BP2	
		IRF2	
		HCST	
		NLRC3	
		SCML4	
		SH2D3C	

RBCK1
ARHGEF3
CBLB
RASAL3
CD2
PARP10
LSM2
GBP2
PRKCH
TBCD
CD3G
TBC1D10C
CD7
LCK
CD3E
PARP9
PAG1
TMEM140
PTPRJ
SBF1
RP4-583P15.14
LIME1
MRPL10
LY6E
ST6GALNAC6
PLCG1
MAP4K1
TSEN54
CD96
DRAP1
IFI35
AMICA1
LCP2
VAMP5
ASXL2
CTLA4
LAT
TRIM69
BTN3A3
NELL2
C12orf75
ATHL1
DGKZ
PPM1M
ISG15
UBE2L6
UBE2F
DTX3L
IL32
TRAC
SYNRG
RASSF1
SKA2
IFI27L2
SH2D2A
APOL6
MOV10
FABP5
ID2
PTPN6
PSMB9
GNLY
PRDM1
TRAT1
HNRNPLL
ATP6VOE2
APOL2

RASGRP1
EIF2AK2
CLEC2B
SP140
LASP1
CD63
PHF11
BST2
ENTPD1
SKAP1
GSDMD
PTPRCAP
ZAP70
MAP2K2
PSD4
PPP1R18
CTSD
STAT1
TPST2
CMC1
PTPN7
GPRIN3
ATXN1
APOBEC3C
RAB1B
SLC9A3R1
MUS81
NUCB2
TRIM59
CD247
IFITM1
SPN
SERPINB1
DAXX
CCND2
AIP
ITGAL
ARHGAP30
PTPN22
TAP1
TRPV2
NELFCD
SEMA4D
ACAP1
PSMB10
EVL
DENND1C
UNC13D
IPCEF1
PSMB8
SASH3
SRRT
STOM
ARAP2
TRAF3IP3
TRANK1
C11orf48
IGFLR1
LBH
CALM3
SHISA5
CYTH4
LRBA
NAB1
ACTN4
PIK3CD
RHOC

BIN1
ZBTB38
FYN
UBE2V1
MLLT3
RPS6KA1
SHFM1

Supplementary Table 9. Proteomics analysis related to CRS 1 week post CAR-T infusion

Protein	sample.type	CRS23vs01	log2FC	SE	df	t.ratio	p.value	-log10(pvalue)	q.value
CD4	1w	1 - 0	0,474691	0,164171	62,7421	2,891448	0,005263	2,278776233	0,476589
IFN-gamma	1w	1 - 0	1,632445	0,692033	70,55097	2,35891	0,021102	1,675672347	0,476589
LAMP3	1w	1 - 0	0,890067	0,39616	36,87704	2,246738	0,030731	1,512426294	0,476589
IL12RB1	1w	1 - 0	0,55643	0,253739	51,26934	2,192922	0,032875	1,483136472	0,476589
TNF	1w	1 - 0	0,702827	0,336463	52,12516	2,088869	0,04162	1,380701915	0,476589
CD83	1w	1 - 0	0,792216	0,381651	41,00051	2,075762	0,044228	1,354305591	0,476589
CCL3	1w	1 - 0	0,853072	0,414596	47,83383	2,0576	0,045101	1,345810252	0,476589
CXCL10	1w	1 - 0	0,827663	0,41643	74,31518	1,987518	0,05055	1,296279385	0,476589
CXCL12	1w	1 - 0	0,230683	0,120442	70,05642	1,915306	0,059536	1,225219631	0,476589
IL6	1w	1 - 0	1,082613	0,567027	74,43976	1,909279	0,06008	1,221269596	0,476589
PD-L2	1w	1 - 0	0,363646	0,189092	48,57169	1,92312	0,060338	1,219410211	0,476589
MMP7	1w	1 - 0	0,395842	0,2071	46,27114	1,911359	0,062164	1,206462157	0,476589
CCL4	1w	1 - 0	0,640667	0,35057	56,79981	1,8275	0,072879	1,137396366	0,515761
Gal-9	1w	1 - 0	0,311473	0,179984	43,59429	1,73056	0,090604	1,042851696	0,586235
CXCL9	1w	1 - 0	0,802149	0,478029	58,14237	1,678032	0,098709	1,00564408	0,586235
LAG3	1w	1 - 0	0,685239	0,413383	45,05329	1,657637	0,104339	0,98155371	0,586235
IL12	1w	1 - 0	1,180797	0,725324	41,01796	1,627957	0,111192	0,953926059	0,586235
TWEAK	1w	1 - 0	-0,30193	0,189154	74,00499	-1,59624	0,114698	0,940443922	0,586235
IL18	1w	1 - 0	0,72684	0,46821	47,86948	1,552381	0,127158	0,895656186	0,615713
CRTAM	1w	1 - 0	-0,69057	0,473354	49,59562	-1,45888	0,150902	0,821305368	0,634958
CCL23	1w	1 - 0	0,388672	0,267639	64,95297	1,452225	0,151253	0,820297098	0,634958
CXCL11	1w	1 - 0	0,487767	0,338483	67,83137	1,441036	0,154175	0,811985949	0,634958
CCL20	1w	1 - 0	0,771036	0,542655	60,78786	1,420859	0,160467	0,794613398	0,634958
KIR3DL1	1w	1 - 0	0,440796	0,321281	37,93918	1,371997	0,178123	0,749279458	0,634958
IL33	1w	1 - 0	0,095292	0,07065	62,08616	1,348792	0,182303	0,739206137	0,634958
CX3CL1	1w	1 - 0	0,364226	0,270675	48,45758	1,345621	0,184687	0,733562787	0,634958
PD-L1	1w	1 - 0	0,306289	0,228833	51,46323	1,33848	0,186624	0,729033347	0,634958
CSF-1	1w	1 - 0	0,161108	0,12264	69,98191	1,313669	0,193248	0,713884857	0,634958
HO-1	1w	1 - 0	-0,25696	0,199591	73,06433	-1,28744	0,202005	0,694637712	0,640844
IL7	1w	1 - 0	-0,43524	0,346567	37,50753	-1,25587	0,216929	0,663682631	0,665249
IL8	1w	1 - 0	0,478605	0,402107	59,0503	1,190243	0,238714	0,622121673	0,675318
IL2	1w	1 - 0	0,201203	0,171477	75,24532	1,173355	0,244354	0,611979876	0,675318
CCL17	1w	1 - 0	0,603233	0,513864	53,28691	1,173917	0,245649	0,609685835	0,675318
TNFRSF12A	1w	1 - 0	0,290093	0,249344	56,19326	1,163424	0,249574	0,602800814	0,675318
IL15	1w	1 - 0	0,343028	0,301687	73,37037	1,137031	0,259225	0,58632255	0,681392
NOS3	1w	1 - 0	0,539866	0,483104	40,17623	1,117493	0,270422	0,567958436	0,691078
PTN	1w	1 - 0	0,137971	0,13837	71,45027	0,997119	0,322072	0,492047425	0,725081
CD40	1w	1 - 0	0,207263	0,2095	59,36682	0,989322	0,326521	0,486089054	0,725081
CD8A	1w	1 - 0	0,485108	0,498439	50,11321	0,973255	0,335101	0,474824009	0,725081
MCP-2	1w	1 - 0	0,325204	0,336953	64,58683	0,965131	0,338079	0,470981789	0,725081
FGF2	1w	1 - 0	0,20803	0,216591	32,39105	0,960473	0,343933	0,463526533	0,725081
CD5	1w	1 - 0	0,492194	0,520029	37,1106	0,946475	0,350029	0,455895983	0,725081
VEGFA	1w	1 - 0	0,221186	0,234608	51,84535	0,942791	0,350161	0,455732706	0,725081
NCR1	1w	1 - 0	0,283794	0,301561	51,64796	0,941083	0,351043	0,454639451	0,725081
CD27	1w	1 - 0	0,422807	0,45143	39,48895	0,936596	0,354659	0,450188619	0,725081
CD28	1w	1 - 0	0,253579	0,276873	39,5087	0,915867	0,365293	0,437358206	0,730587
ADA	1w	1 - 0	0,292369	0,351505	43,76417	0,831764	0,410058	0,38715472	0,802667
MCP-1	1w	1 - 0	0,304271	0,387196	56,49724	0,785831	0,43525	0,361261214	0,811531
CXCL13	1w	1 - 0	-0,60225	0,763015	34,412	-0,7893	0,435341	0,361169994	0,811531
TNFSF14	1w	1 - 0	0,221346	0,285227	55,0729	0,776033	0,441049	0,355512917	0,811531
MCP-3	1w	1 - 0	0,283589	0,374337	54,38259	0,757578	0,451974	0,344886712	0,811687
IL4	1w	1 - 0	0,269594	0,360198	38,09008	0,74846	0,458779	0,338396015	0,811687
TNFRSF21	1w	1 - 0	-0,10882	0,157562	72,6756	-0,69063	0,492001	0,308034187	0,839686
TNFRSF4	1w	1 - 0	0,291854	0,422312	47,7216	0,691087	0,492859	0,307277035	0,839686
MUC-16	1w	1 - 0	0,410136	0,608683	33,9769	0,673809	0,504991	0,296716127	0,840744
PGF	1w	1 - 0	0,136365	0,206738	67,38551	0,659603	0,511757	0,290936176	0,840744
HGF	1w	1 - 0	0,106829	0,168613	71,13278	0,633577	0,528389	0,277046168	0,852839
CD40-L	1w	1 - 0	-0,3151	0,523457	63,60298	-0,60196	0,549339	0,260159332	0,865921
MIC-A/B	1w	1 - 0	0,451372	0,770673	28,78672	0,585686	0,562651	0,249761073	0,865921
MMP12	1w	1 - 0	0,27927	0,522533	40,98204	0,534453	0,595916	0,224815055	0,865921
IL10	1w	1 - 0	0,43735	0,832304	43,74641	0,525469	0,60191	0,220468103	0,865921
PDCD1	1w	1 - 0	0,302564	0,587115	36,46079	0,515341	0,609425	0,215079444	0,865921
CASP-8	1w	1 - 0	-0,15794	0,315519	68,24366	-0,50058	0,618279	0,208815816	0,865921
GZMA	1w	1 - 0	0,215132	0,429914	65,59539	0,500407	0,618464	0,208685845	0,865921
GZMH	1w	1 - 0	-0,32671	0,689224	56,92025	-0,47403	0,637292	0,195661743	0,865921
CD70	1w	1 - 0	0,152072	0,325365	44,85623	0,467388	0,642485	0,192136872	0,865921
LAP TGF-beta-1	1w	1 - 0	-0,08947	0,197072	70,35131	-0,45399	0,651237	0,186261007	0,865921
CXCL5	1w	1 - 0	-0,27734	0,62409	64,80115	-0,4444	0,658236	0,181618148	0,865921
ARG1	1w	1 - 0	-0,20908	0,479422	64,39378	-0,43612	0,664212	0,177693458	0,865921
KLRD1	1w	1 - 0	0,205363	0,471683	49,27574	0,435384	0,665185	0,177057783	0,865921
TIE2	1w	1 - 0	0,063062	0,146447	61,07643	0,430613	0,668265	0,175051074	0,865921
CAIX	1w	1 - 0	-0,14211	0,350136	42,45259	-0,40588	0,686873	0,163123697	0,872619
TRAIL	1w	1 - 0	-0,09484	0,238603	60,91964	-0,39748	0,692404	0,15964048	0,872619
CXCL1	1w	1 - 0	0,092345	0,243077	75,25481	0,379901	0,705089	0,151756112	0,876597
ANGPT1	1w	1 - 0	-0,13871	0,453542	70,73432	-0,30584	0,760626	0,118828823	0,907092
TNFRSF9	1w	1 - 0	0,170093	0,575515	42,83896	0,29555	0,769002	0,114072557	0,907092
IL-1 alpha	1w	1 - 0	0,076105	0,260802	75,1819	0,291812	0,771234	0,112813963	0,907092
Gal-1	1w	1 - 0	0,03298	0,123742	64,01818	0,266522	0,790694	0,101991469	0,907092
EGF	1w	1 - 0	-0,13047	0,527299	69,09506	-0,24743	0,805306	0,094039312	0,907092
MCP-4	1w	1 - 0	-0,09686	0,40354	49,26259	-0,24003	0,811306	0,090815224	0,907092
IL13	1w	1 - 0	-0,05916	0,262047	63,21759	-0,22578	0,822101	0,085074751	0,907092
CD244	1w	1 - 0	-0,06969	0,316325	63,77285	-0,22033	0,82632	0,082851567	0,907092
CCL19	1w	1 - 0	0,135756	0,619222	53,27351	0,219237	0,827303	0,082335272	0,907092
FASLG	1w	1 - 0	-0,0803	0,378877	61,90735	-0,21193	0,832858	0,079428958	0,907092
PDGF subunit B	1w	1 - 0	-0,09246	0,450854	72,92393	-0,20509	0,838075	0,076717326	0,907092
ICOSLG	1w	1 - 0	-0,02815	0,152934	61,68399	-0,18407	0,854564	0,068255523	0,913713
DCN	1w	1 - 0	-0,02504	0,15436	62,50434	-0,16224	0,87164	0,059662771	0,913713
ANGPT2	1w	1 - 0	0,042216	0,273686	49,24928	0,154249	0,878044	0,056483849	0,913713
ADGRG1	1w	1 - 0	-0,06986	0,487859	31,35055	-0,14319	0,887058	0,05204786	0,913713
IL5	1w	1 - 0	0,040944	0,30549	57,30743	0,134028	0,89385	0,048735424	0,913713
GZMB	1w	1 - 0	-0,03469	0,544328	71,49079	-0,06372	0,949369	0,022565047	0,959801
VEGFR-2	1w	1 - 0	-0,00358	0,193893	48,96571	-0,01849	0,985327	0,006419629	0,985327

Supplementary Table 10. Proteomics analysis 1 week after CAR-T infusion in relation to CAR peak value.

Protein	sample.type	log2CARpeak	log2FC	SE	df	t.ratio	p.value	-log10(pvalue)	q.value
CD5	1w	trend	0,183541	0,069377	40,24389	2,645569	0,011578	1,936348444	0,513171
GZMB	1w	trend	0,186959	0,074634	75,14092	2,505013	0,014411	1,841309345	0,513171
GZMH	1w	trend	0,221085	0,091115	65,15221	2,426445	0,018024	1,744156582	0,513171
GZMA	1w	trend	0,137222	0,059116	73,11852	2,321244	0,023064	1,637062989	0,513171
CD28	1w	trend	0,083377	0,037949	43,91826	2,19709	0,033335	1,477100356	0,513171
PDCD1	1w	trend	0,174641	0,079227	39,01931	2,204308	0,033468	1,475374155	0,513171
CRTAM	1w	trend	0,136172	0,069201	51,35509	1,967775	0,054505	1,263561671	0,61368
KLRD1	1w	trend	0,132452	0,0683	52,81014	1,939271	0,057819	1,237929251	0,61368
IL7	1w	trend	-0,09916	0,051298	41,82141	-1,93294	0,060034	1,221603359	0,61368
CXCL13	1w	trend	0,196751	0,108972	35,09379	1,805511	0,07958	1,099198685	0,732132
IL10	1w	trend	0,206308	0,11928	47,41475	1,729615	0,090205	1,044769359	0,754442
ARG1	1w	trend	0,105528	0,067709	63,82068	1,558557	0,124047	0,906414882	0,821807
LAG3	1w	trend	0,093354	0,060125	47,45502	1,552649	0,127151	0,895678602	0,821807
MMP7	1w	trend	-0,05097	0,034566	45,33126	-1,47466	0,147215	0,832046846	0,821807
CCL20	1w	trend	-0,11335	0,082518	57,21685	-1,37366	0,174907	0,757193679	0,821807
IL8	1w	trend	-0,08499	0,062756	56,18679	-1,35422	0,181087	0,742111796	0,821807
CCL17	1w	trend	0,111822	0,084845	49,82916	1,317963	0,193543	0,71322245	0,821807
IL18	1w	trend	0,092915	0,071155	47,55749	1,305823	0,197894	0,703566984	0,821807
FASLG	1w	trend	0,073591	0,056824	63,75537	1,295069	0,199967	0,699042263	0,821807
CXCL9	1w	trend	0,093485	0,073443	57,9895	1,27289	0,208137	0,681651164	0,821807
ADA	1w	trend	0,067525	0,052908	42,87399	1,276266	0,208732	0,680410706	0,821807
CCL19	1w	trend	0,115932	0,0915	59,99464	1,267016	0,210046	0,67768549	0,821807
MMP12	1w	trend	-0,09729	0,078695	47,4299	-1,23629	0,22244	0,652787946	0,821807
CASP-8	1w	trend	0,059034	0,04904	69,74204	1,20379	0,232741	0,633127914	0,821807
IL15	1w	trend	-0,05352	0,045417	73,62036	-1,17843	0,242418	0,615434738	0,821807
TNFRSF12A	1w	trend	-0,0472	0,040248	53,45461	-1,17278	0,246085	0,60891562	0,821807
MUC-16	1w	trend	0,107008	0,091189	34,24179	1,173485	0,248699	0,604325274	0,821807
MIC-A/B	1w	trend	-0,13424	0,11439	29,0089	-1,17356	0,250115	0,601860106	0,821807
IL2	1w	trend	-0,02838	0,025628	75,25217	-1,10736	0,271665	0,565966988	0,861832
TNFRSF21	1w	trend	-0,02625	0,024876	73,22556	-1,05524	0,294786	0,530493401	0,90401
TWEAK	1w	trend	0,031831	0,031461	73,73681	1,011766	0,314959	0,501746635	0,913824
IL33	1w	trend	-0,01117	0,011091	58,70653	-1,00745	0,317852	0,497775315	0,913824
CSF-1	1w	trend	-0,01914	0,020153	72,1089	-0,9498	0,345385	0,461696995	0,945502
CXCL10	1w	trend	0,057957	0,065453	72,74383	0,885478	0,378817	0,421570725	0,945502
CXCL12	1w	trend	-0,01611	0,018355	68,65582	-0,87792	0,38305	0,416744196	0,945502
CXCL1	1w	trend	-0,03328	0,03831	75,23084	-0,86872	0,387763	0,411433181	0,945502
KIR3DL1	1w	trend	0,042881	0,049814	37,53387	0,860823	0,394802	0,40362116	0,945502
IL5	1w	trend	0,03635	0,043483	53,58767	0,835949	0,406896	0,390516719	0,945502
ADGRG1	1w	trend	-0,0602	0,07418	31,83392	-0,81156	0,423074	0,373584138	0,945502
IL13	1w	trend	-0,0313	0,039747	61,67495	-0,78758	0,433956	0,362554277	0,945502
IFN-γ	1w	trend	0,024864	0,031769	72,35942	0,782643	0,436391	0,360124318	0,945502
PD-L1	1w	trend	0,024579	0,035696	50,13157	0,688576	0,494264	0,3060408	0,945502
TNFRSF9	1w	trend	-0,05986	0,087414	42,26582	-0,68475	0,497242	0,303432243	0,945502
TNFRSF4	1w	trend	0,042838	0,064588	48,06648	0,66325	0,510339	0,292141151	0,945502
PTN	1w	trend	-0,01357	0,021474	68,63987	-0,63185	0,529585	0,276064268	0,945502
ANGPT1	1w	trend	0,04437	0,070614	71,20058	0,628348	0,531786	0,274262866	0,945502
IL-1 alpha	1w	trend	0,024539	0,039628	74,94001	0,619246	0,537632	0,269514696	0,945502
NOS3	1w	trend	0,045078	0,072638	41,16451	0,620579	0,538297	0,268977728	0,945502
TRAIL	1w	trend	0,022585	0,037118	61,44992	0,608456	0,545128	0,263501903	0,945502
VEGFA	1w	trend	0,021861	0,037027	53,37192	0,590411	0,557407	0,253827449	0,945502
IL12RB1	1w	trend	0,021965	0,041735	47,53552	0,526297	0,601129	0,221032412	0,945502
IL4	1w	trend	-0,02736	0,056186	39,96468	-0,4869	0,62899	0,2013562	0,945502
IGF subunit II	1w	trend	0,033787	0,070384	73,33189	0,480037	0,63263	0,198850296	0,945502
CD40	1w	trend	0,015372	0,032553	59,1277	0,472196	0,638525	0,194822108	0,945502
MCP-1	1w	trend	-0,02836	0,060764	56,24209	-0,46666	0,642547	0,192095161	0,945502
CCL3	1w	trend	0,030845	0,066352	46,79869	0,464866	0,644183	0,19099077	0,945502
HO-1	1w	trend	-0,01383	0,029986	71,46353	-0,46125	0,646021	0,189753175	0,945502
DCN	1w	trend	-0,01114	0,024565	66,6131	-0,4535	0,651665	0,18597592	0,945502
PGF	1w	trend	-0,01344	0,032447	68,47574	-0,41418	0,680038	0,167467038	0,945502
EGF	1w	trend	0,032665	0,082095	70,16025	0,397892	0,691918	0,159945419	0,945502
TNFSF14	1w	trend	0,017391	0,044677	56,01036	0,389266	0,698556	0,155798906	0,945502
IL6	1w	trend	-0,03537	0,092049	69,89721	-0,38423	0,701973	0,15367946	0,945502
IL12	1w	trend	0,044233	0,117113	41,52447	0,377696	0,70758	0,150224462	0,945502
MCP-4	1w	trend	0,023219	0,061797	49,29264	0,375737	0,708724	0,149522678	0,945502
MCP-2	1w	trend	0,018694	0,05381	64,69886	0,347416	0,729407	0,137030334	0,945502
CD83	1w	trend	-0,02218	0,064906	39,617	-0,34171	0,734372	0,134083838	0,945502
PD-L2	1w	trend	0,009385	0,0304	47,53536	0,308704	0,758896	0,119817909	0,945502
Gal-9	1w	trend	0,008599	0,027968	44,0851	0,307451	0,759948	0,119216155	0,945502
CD70	1w	trend	0,014828	0,049638	44,65043	0,298731	0,766531	0,115470334	0,945502
CXCL11	1w	trend	0,01498	0,051975	64,76639	0,288212	0,774104	0,111200447	0,945502
MCP-3	1w	trend	0,017054	0,059316	52,37693	0,287508	0,774858	0,11077808	0,945502
IFN-γ	1w	trend	0,033181	0,116083	63,55042	0,285838	0,775932	0,110176584	0,945502
ICOSLG	1w	trend	-0,00663	0,023967	64,19365	-0,27657	0,783002	0,106237104	0,945502
CD244	1w	trend	0,012805	0,048951	64,79409	0,261582	0,794473	0,099920794	0,945502
CCL4	1w	trend	-0,01383	0,055059	56,36807	-0,25122	0,802558	0,095523307	0,945502
FGF2	1w	trend	-0,00821	0,033337	32,95292	-0,2463	0,80698	0,093137154	0,945502
CXCL5	1w	trend	0,02159	0,098103	66,89924	0,22008	0,826479	0,082768221	0,945502
CCL23	1w	trend	0,008709	0,041454	65,63284	0,210096	0,834243	0,078707259	0,945502
Gal-1	1w	trend	0,003992	0,019187	66,81545	0,20804	0,83583	0,077881804	0,945502
NCR1	1w	trend	-0,0096	0,047591	52,80958	-0,2018	0,84085	0,075281391	0,945502
CD27	1w	trend	0,012577	0,070162	38,87427	0,179253	0,85867	0,066173583	0,945502
CD4	1w	trend	-0,00415	0,027503	61,59031	-0,15103	0,880447	0,055296958	0,945502
VEGFR-2	1w	trend	-0,00419	0,030015	50,65883	-0,13964	0,889501	0,050853378	0,945502
TNF	1w	trend	0,007203	0,055097	49,19802	0,130726	0,896525	0,047437447	0,945502
TIE2	1w	trend	0,003037	0,023986	68,60048	0,126597	0,89963	0,045936162	0,945502
CX3CL1	1w	trend	0,005326	0,042086	47,95849	0,126549	0,899827	0,045841161	0,945502
CAIX	1w	trend	-0,00686	0,054409	44,691	-0,12606	0,900253	0,045635208	0,945502
CD40-L	1w	trend	0,009721	0,081621	64,01096	0,119102	0,905567	0,043079281	0,945502
HGF	1w	trend	-0,00301	0,02804	73,97116	-0,10752	0,914671	0,038735302	0,945502
ANGPT2	1w	trend	-0,00368	0,042274	50,71396	-0,08709	0,930942	0,031077477	0,951629
LAMP3	1w	trend	0,002649	0,066518	35,00611	0,03983	0,968455	0,013920644	0,969989
CD8A	1w	trend	-0,0029	0,076641	49,50863	-0,03781	0,969989	0,013232971	0,969989

Supplementary Table 11. Proteomics analysis 3 week after CAR-T infusion in relation to CAR peak value.

Protein	sample.type	log2CARpeak	log2FC	SE	df	t.ratio	p.value	-log10(pvalue)	q.value
GZMH	3w	trend	0,282009	0,088824	63,10252	3,174927	0,002318	2,634842555	0,21033
CD5	3w	trend	0,204458	0,068647	38,79501	2,978386	0,004976	2,303142327	0,21033
GZMA	3w	trend	0,159626	0,057349	72,31659	2,783427	0,006859	2,163764744	0,21033
GZMB	3w	trend	0,173357	0,072234	75,03959	2,399957	0,018878	1,724052584	0,382843
PDCD1	3w	trend	0,189307	0,078461	37,69246	2,41276	0,020807	1,681797042	0,382843
LAG3	3w	trend	0,135443	0,059206	45,39763	2,287664	0,026867	1,570783385	0,388317
HO-1	3w	trend	0,063313	0,029123	70,29145	2,174021	0,033073	1,480528149	0,388317
CD28	3w	trend	0,082198	0,037457	42,13404	2,194459	0,033767	1,471511069	0,388317
IL7	3w	trend	-0,098	0,050699	40,21557	-1,93289	0,060312	1,219594637	0,571103
IL10	3w	trend	0,21647	0,11748	45,36956	1,842606	0,071927	1,143109951	0,571103
MMP12	3w	trend	-0,14207	0,077503	45,38094	-1,83305	0,07336	1,134541166	0,571103
CRTAM	3w	trend	0,123896	0,067986	49,08764	1,82238	0,074492	1,127891783	0,571103
IL2	3w	trend	0,041007	0,024794	75,24059	1,653881	0,102318	0,990046877	0,724098
CXCL12	3w	trend	0,027785	0,017857	67,00762	1,556003	0,124418	0,905115826	0,817606
CXCL13	3w	trend	0,157844	0,10825	34,20313	1,458141	0,153924	0,812694617	0,897148
Gal-1	3w	trend	0,026662	0,018689	64,92339	1,426621	0,158481	0,800023969	0,897148
TWEAK	3w	trend	0,040928	0,030502	73,1163	1,341821	0,183807	0,735639008	0,897148
KLRD1	3w	trend	0,086301	0,067053	50,4917	1,287068	0,20394	0,690497882	0,897148
MIC-A/B	3w	trend	-0,14143	0,114253	28,85927	-1,23787	0,225739	0,646393258	0,897148
IL5	3w	trend	0,050932	0,041767	49,34992	1,219442	0,228473	0,641165321	0,897148
CCL19	3w	trend	0,106686	0,089491	57,64027	1,192136	0,238093	0,623253211	0,897148
NOS3	3w	trend	0,084859	0,071829	39,62744	1,181402	0,244485	0,611748518	0,897148
IL18	3w	trend	0,082591	0,070066	45,49623	1,178766	0,24462	0,611508794	0,897148
PTN	3w	trend	-0,02368	0,020895	66,97507	-1,13346	0,26106	0,583259318	0,897148
VEGFA	3w	trend	0,039105	0,036335	51,03376	1,076228	0,286887	0,542289228	0,897148
IL-1 alpha	3w	trend	0,039985	0,038412	74,57782	1,040972	0,301252	0,521070437	0,897148
ADA	3w	trend	0,051428	0,052261	41,18348	0,984063	0,330831	0,480394227	0,897148
FASLG	3w	trend	0,05187	0,055446	61,58758	0,935498	0,353185	0,451997317	0,897148
TIE2	3w	trend	0,021614	0,023338	66,93683	0,926093	0,357725	0,446450953	0,897148
Gal-9	3w	trend	0,025373	0,027601	42,28142	0,919301	0,363153	0,439910172	0,897148
CAIX	3w	trend	0,04831	0,053674	42,83968	0,900065	0,373118	0,428154196	0,897148
PD-L2	3w	trend	0,026439	0,029936	45,47551	0,883194	0,381777	0,418190746	0,897148
IFN-gamma	3w	trend	0,095866	0,113297	61,36147	0,846149	0,400758	0,397118312	0,897148
IL12	3w	trend	0,096949	0,115771	39,94702	0,837424	0,407337	0,39004643	0,897148
CCL20	3w	trend	0,066451	0,080799	54,82807	0,82243	0,414395	0,382585551	0,897148
IP TGF-beta	3w	trend	0,024955	0,030843	71,35001	0,809106	0,421144	0,375569337	0,897148
CASP-8	3w	trend	0,038358	0,047705	68,20564	0,804057	0,424158	0,372472611	0,897148
TRAIL	3w	trend	0,029005	0,036264	59,1525	0,799829	0,42701	0,369561929	0,897148
VEGFR-2	3w	trend	0,02351	0,029507	48,43074	0,796751	0,429484	0,367052626	0,897148
CXCL10	3w	trend	0,050091	0,06353	71,81847	0,788473	0,433015	0,363497099	0,897148
CX3CL1	3w	trend	0,032264	0,041437	45,87785	0,778638	0,440191	0,35635917	0,897148
TNFSF14	3w	trend	0,033743	0,04378	53,62488	0,770741	0,444243	0,352379456	0,897148
MUC-16	3w	trend	0,070131	0,090647	33,45048	0,773663	0,444563	0,352066225	0,897148
IL13	3w	trend	0,029429	0,038826	59,3894	0,757958	0,451473	0,345367931	0,897148
CD40	3w	trend	0,023716	0,031843	56,75987	0,744774	0,459481	0,337732584	0,897148
DCN	3w	trend	0,01766	0,023931	64,69774	0,737967	0,463203	0,334228495	0,897148
CXCL9	3w	trend	0,052703	0,071901	55,60326	0,732994	0,466641	0,331016995	0,897148
CCL3	3w	trend	0,047842	0,065373	44,79249	0,731841	0,468077	0,329682293	0,897148
CXCL11	3w	trend	0,035233	0,050682	62,68039	0,695176	0,489514	0,310234519	0,905341
TNFRSF9	3w	trend	-0,05989	0,086377	40,62699	-0,69333	0,492048	0,307992445	0,905341
TNFRSF4	3w	trend	0,042903	0,06358	45,97242	0,674785	0,503192	0,29826609	0,905341
TNFRSF12A	3w	trend	0,026103	0,039503	51,11896	0,66079	0,511714	0,290972492	0,905341
ARG1	3w	trend	-0,0384	0,065647	62,83511	-0,58497	0,560666	0,251296108	0,934614
MCP-2	3w	trend	0,029842	0,052471	62,60929	0,568733	0,571572	0,242929107	0,934614
IL6	3w	trend	-0,04715	0,089492	68,43458	-0,5269	0,599968	0,221872228	0,934614
CD244	3w	trend	0,022615	0,047749	62,68997	0,473614	0,63742	0,195574122	0,934614
MCP-1	3w	trend	-0,02706	0,059532	53,85476	-0,45458	0,651239	0,186259751	0,934614
PGF	3w	trend	0,014114	0,031575	66,7898	0,446982	0,656334	0,182874923	0,934614
KIR3DL1	3w	trend	0,022007	0,049386	36,36266	0,445609	0,658522	0,181429861	0,934614
ANGPT2	3w	trend	0,018128	0,041545	48,47351	0,436346	0,664523	0,177489781	0,934614
IGF subunit	3w	trend	0,02869	0,068271	72,58076	0,420245	0,675548	0,170343544	0,934614
MCP-4	3w	trend	-0,0242	0,060784	47,12495	-0,3982	0,692279	0,159718963	0,934614
CXCL5	3w	trend	-0,03706	0,095573	65,00035	-0,38781	0,699425	0,155258909	0,934614
HGF	3w	trend	0,010426	0,027181	73,41327	0,383593	0,702389	0,153422413	0,934614
MMP7	3w	trend	-0,01267	0,034084	43,42738	-0,37169	0,711929	0,147563068	0,934614
TNF	3w	trend	0,019248	0,054202	47,03921	0,355111	0,724094	0,14020505	0,934614
LAMP3	3w	trend	0,022984	0,066084	34,12821	0,347802	0,730125	0,136602852	0,934614
PD-L1	3w	trend	0,01203	0,035097	47,92337	0,342759	0,733279	0,134730995	0,934614
ICOSLG	3w	trend	0,007921	0,023378	62,06059	0,338819	0,73589	0,133187011	0,934614
CD4	3w	trend	0,008236	0,026874	59,29199	0,306466	0,760324	0,119001523	0,934614
EGF	3w	trend	0,024402	0,079812	68,72757	0,305749	0,76072	0,118775209	0,934614
ADGRG1	3w	trend	-0,02219	0,07389	31,32813	-0,30036	0,765884	0,115837005	0,934614
CCL23	3w	trend	0,011784	0,040408	63,61634	0,291624	0,771523	0,112650983	0,934614
CD70	3w	trend	-0,01336	0,048967	42,79995	-0,27277	0,786342	0,104388292	0,934614
CD8A	3w	trend	0,019373	0,075379	47,33052	0,257012	0,798283	0,097843006	0,934614
IL12RB1	3w	trend	0,010543	0,041099	45,47718	0,256537	0,798693	0,097620116	0,934614
IL33	3w	trend	0,002736	0,010856	56,32521	0,251987	0,801968	0,095842702	0,934614
NCR1	3w	trend	0,011026	0,046717	50,48882	0,236004	0,814384	0,089170632	0,934614
CCL17	3w	trend	-0,01883	0,083448	47,64213	-0,22564	0,822445	0,084893216	0,934614
IL8	3w	trend	-0,01306	0,061488	53,7999	-0,21235	0,832637	0,079544152	0,934614
IL15	3w	trend	-0,0089	0,044039	72,9579	-0,20204	0,840449	0,075488529	0,934614
TNFRSF21	3w	trend	0,004367	0,02413	72,45356	0,180973	0,856894	0,067072985	0,934614
ANGPT1	3w	trend	0,011986	0,068604	69,95766	0,174715	0,861808	0,064589303	0,934614
CCL4	3w	trend	0,008093	0,053952	53,98068	0,150001	0,881323	0,054865041	0,934614
CXCL1	3w	trend	-0,00541	0,037059	75,25952	-0,14585	0,884428	0,053337375	0,934614
FGF2	3w	trend	-0,00435	0,033174	32,31022	-0,13105	0,896547	0,047426773	0,934614
CSF-1	3w	trend	0,002533	0,019564	71,07112	0,129493	0,897333	0,047046345	0,934614
MCP-3	3w	trend	-0,00665	0,058244	50,07208	-0,11422	0,909521	0,041187333	0,934614
CD83	3w	trend	-0,00711	0,064251	38,22972	-0,11072	0,912416	0,039807164	0,934614
IL4	3w	trend	-0,0059	0,056564	40,62812	-0,10423	0,917498	0,037394642	0,934614
CD40-L	3w	trend	-0,00758	0,079646	61,85099	-0,09521	0,924455	0,034114089	0,934614
CD27	3w	trend	0,005497	0,069491	37,56268	0,079103	0,93737	0,028088828	0,93737

Supplementary Table 12. Proteomics analysis 1 week after CAR-T infusion in relation to response at one month (M1response)

Protein	sample.type	M1response	log2FC	SE	df	t.ratio	p.value	-log(10)	q.value
IL15	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,863401	0,27211	75,05227	-3,17299	0,002187	2,660112	0,140184
IL8	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-1,188375814	0,3834	55,2328	-3,09957	0,003047	2,516059	0,140184
CCL20	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-1,32465707	0,526065	57,72681	-2,51805	0,014597	1,835742	0,383496
DCN	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,355646533	0,149353	71,1554	-2,38125	0,019933	1,700431	0,383496
TNF	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,786730705	0,340095	48,24786	-2,31327	0,025015	1,601801	0,383496
ARG1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	1,008475901	0,45135	61,46147	2,234354	0,029107	1,536009	0,383496
IL10	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-1,686830974	0,779561	44,93464	-2,16382	0,035833	1,445719	0,383496
CXCL1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,513045825	0,24265	75,08742	-2,11434	0,037806	1,422443	0,383496
CCL3	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,87715707	0,416272	46,8135	-2,10717	0,040488	1,392676	0,383496
CD4	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,351211637	0,173487	61,60939	-2,02442	0,047267	1,325439	0,383496
IL6	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-1,175630866	0,586409	67,36413	-2,0048	0,049006	1,30975	0,383496
HGF	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,342399418	0,176239	74,88295	-1,94281	0,055798	1,253378	0,383496
MCP-3	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,737714922	0,381855	50,73171	-1,93193	0,058963	1,229421	0,383496
CX3CL1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,511449603	0,265772	49,26195	-1,9244	0,060091	1,22119	0,383496
CCL23	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,486622843	0,262115	66,3659	-1,85652	0,067819	1,168651	0,383496
ANGPT2	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,488311646	0,264819	52,19705	-1,84394	0,070871	1,149533	0,383496
MCP-1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,704950362	0,386714	56,85976	-1,82293	0,073573	1,133279	0,383496
CSF-1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,233418397	0,129215	71,95951	-1,80643	0,075032	1,124755	0,383496
MMP7	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,390472331	0,221928	47,0538	-1,75945	0,085001	1,070573	0,395223
IL18	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,808462013	0,461202	48,59553	-1,75295	0,085918	1,065915	0,395223
PD-L1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,380933962	0,225612	52,61299	-1,68844	0,097245	1,012131	0,421547
PD-L2	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,324109003	0,193922	48,29081	-1,67134	0,101124	0,995145	0,421547
IL4	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,603829128	0,36439	39,68479	-1,65709	0,105387	0,977214	0,421547
CD70	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,509682567	0,32027	45,60189	-1,59141	0,118426	0,926555	0,428035
LAP TGF-beta-1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,320664625	0,203286	73,22192	-1,57741	0,119012	0,924408	0,428035
MIC-A/B	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-1,194606053	0,747702	28,95395	-1,5977	0,120967	0,917335	0,428035
MMP12	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,806801962	0,520861	44,04309	-1,54898	0,128544	0,890949	0,432627
FASLG	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,554410244	0,363071	63,56139	1,527004	0,131721	0,880344	0,432627
TNFRSF21	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,239629715	0,15914	74,15059	-1,50578	0,136372	0,865276	0,432627
CCL4	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,506915989	0,355573	56,29956	-1,42563	0,159496	0,797251	0,48912
VEGFA	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,336683976	0,242042	52,61895	-1,39101	0,170076	0,769358	0,504741
TIE2	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,210043469	0,155019	68,51084	-1,35496	0,179883	0,74501	0,508619
CD40	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,277441317	0,208693	60,95875	-1,32942	0,188663	0,724314	0,508619
MUC-16	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,809549542	0,605596	33,77344	1,336783	0,190229	0,720723	0,508619
KLRD1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,624408773	0,473461	47,93224	1,318818	0,193496	0,713327	0,508619
PGF	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,258146369	0,2095	69,0675	-1,2322	0,222053	0,653544	0,557496
TNFRSF12A	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,321793631	0,261851	56,34847	-1,22892	0,22421	0,649345	0,557496
Gal-1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,146410252	0,125445	66,61993	-1,16712	0,247321	0,606738	0,598778
CD83	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,476149069	0,416633	38,80364	-1,14285	0,260103	0,584854	0,613577
CAIX	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,387147318	0,353563	45,89453	-1,09499	0,279236	0,554029	0,642242
ICOSLG	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,166762352	0,156006	63,5492	-1,06895	0,289136	0,538898	0,648792
IL12	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,807973685	0,773444	39,56732	-1,04464	0,302528	0,519234	0,661963
MCP-2	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,353526043	0,351973	62,55492	-1,00441	0,31905	0,496142	0,661963
CD28	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,267618354	0,267567	39,03856	1,000192	0,323377	0,490291	0,661963
HO-1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,202098073	0,206107	69,73272	-0,98055	0,330206	0,481215	0,661963
IFN-gamma	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,729976529	0,753451	59,67121	-0,96884	0,336534	0,472971	0,661963
CD27	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,435550138	0,454726	38,17424	-0,95783	0,344176	0,46322	0,661963
GZMB	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,499966076	0,529634	71,58125	0,943984	0,348353	0,45798	0,661963
IL13	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,245236517	0,261783	60,85667	-0,93679	0,352567	0,452758	0,661963
NCR1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,26701919	0,312969	49,44281	0,85318	0,397674	0,400473	0,73172
CD8A	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,413591431	0,505521	48,29877	-0,81815	0,417291	0,379561	0,735522
ADA	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,283513062	0,349579	43,10655	-0,81101	0,421813	0,37488	0,735522
Gal-9	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,148602461	0,183998	43,21961	-0,80763	0,423725	0,372916	0,735522
TNFRSF9	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,433240096	0,562109	39,31861	-0,77074	0,445468	0,351184	0,746835
GZMH	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,519076037	0,676981	55,52502	0,766751	0,446478	0,3502	0,746835
CD40-L	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,370894111	0,534939	61,69263	-0,69334	0,490699	0,309185	0,788524
NOS3	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,336191603	0,486873	39,43811	-0,69051	0,493917	0,306346	0,788524
TWEAK	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,142190772	0,208343	72,33503	0,682484	0,497113	0,303545	0,788524
LAG3	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,268309603	0,424842	42,97504	-0,63155	0,531025	0,274885	0,815685
IL2	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,105852664	0,172644	75,20453	-0,61313	0,541642	0,266287	0,815685
KIR3DL1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,199760217	0,32877	37,34753	-0,6076	0,547131	0,261909	0,815685
CXCL13	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,467909477	0,774281	33,53879	-0,60431	0,549701	0,259874	0,815685
IL5	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,177026979	0,303133	57,45772	0,583991	0,561512	0,250641	0,819986
CASP-8	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,169613404	0,326069	67,06647	0,520176	0,604654	0,218493	0,850942
TNFSF14	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,148555255	0,289056	53,68217	-0,51393	0,609408	0,215092	0,850942
IL12RB1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,138523984	0,274841	45,34634	-0,50401	0,616691	0,209932	0,850942
CXCL10	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,199906824	0,431426	70,9741	-0,46336	0,644522	0,190762	0,850942
LAMP3	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,205224532	0,441013	34,72281	-0,46535	0,644587	0,190718	0,850942
CD244	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,147446125	0,322205	63,63118	-0,45762	0,648788	0,187897	0,850942
IL7	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,161324948	0,354116	38,29445	0,455571	0,651271	0,186238	0,850942
TRAIL	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,110283239	0,246893	60,23623	0,446684	0,656705	0,18263	0,850942
CCL19	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,269494289	0,624063	52,94624	-0,43184	0,667613	0,175475	0,853061
CCL17	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,23679015	0,574118	49,18129	0,412442	0,681808	0,166338	0,859265
CD5	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,181885201	0,54116	35,69843	0,336103	0,738761	0,131496	0,916254
TNFRSF4	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,137774126	0,424247	42,96768	-0,32475	0,746946	0,126711	0,916254
CXCL5	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,190707461	0,642553	66,13833	0,296797	0,767552	0,114892	0,921714
IL33	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,021513626	0,073712	58,01999	0,291861	0,771434	0,112701	0,921714
FGF2	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,044251978	0,220306	32,53659	0,200866	0,842054	0,07466	0,973678
PDCD1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,093477183	0,597137	35,19071	-0,15654	0,8765	0,057248	0,973678
CXCL12	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,018600124	0,122059	68,90554	-0,15239	0,879327	0,055849	0,973678
CXCL11	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,051036927	0,344606	64,63446	0,148102	0,882723	0,054175	0,973678
IL-1 alpha	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,037778761	0,260153	74,76836	-0,14522	0,88493	0,053091	0,973678
ADGRG1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,067650635	0,497491	31,60111	0,135984	0,892697	0,049296	0,973678
PTN	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,018144846	0,140005	65,947	-0,1296	0,897276	0,047074	0,973678
MCP-4	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,042956794	0,405165	47,81493	-0,10602	0,916008	0,038101	0,973678
VEGFR-2	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,020065109	0,199089	50,02851	0,100785	0,920124	0,036154	0,973678
EGF	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,053091423	0,531749	68,41311	-0,09984	0,920761	0,035853	0,973678
ANGPT1	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,02759459	0,462228	70,06365	-0,0597	0,952565	0,021105	0,9834
CRTAM	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,029047556	0,496851	44,5059	0,058463	0,953641	0,020615	0,9834
PDGF subunit B	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,021162627	0,453803	72,1028	-0,04663	0,962934	0,016404	0,9834
GZMA	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,014799073	0,430949	64,79118	-0,03434	0,972711	0,012016	0,9834
CXCL9	1w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,00796696	0,493233	52,69747	-0,01615	0,987174	0,005606	0,987174

Supplementary Table 13. Proteomics analysis 3 week after CAR-T infusion in relation to response at one month (M1response)

Protein	sample.type	M1response	log2FC	SE	df	t.ratio	p.value	-log10(pvalue)	q.value
IL10	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-1,85721	0,767751	42,89611	-2,41902	0,019877599	1,701636065	0,691556
IL5	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,652861	0,278124	48,27308	2,347371	0,023053752	1,637258385	0,691556
MMP12	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-1,05977	0,513265	42,07675	-2,06475	0,045144739	1,345392849	0,691556
TNFRSF9	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-1,09694	0,555944	37,82839	-1,97312	0,055821932	1,253195137	0,691556
IL7	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,665039	0,350484	36,91022	1,897486	0,065607468	1,18304672	0,691556
TNF	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,56481	0,33417	45,96645	-1,69018	0,097764834	1,009817334	0,691556
ANGPT2	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,43478	0,259493	49,72144	-1,67549	0,10011733	0,999490739	0,691556
GZMB	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,82923	0,512864	70,53145	1,616862	0,110372429	0,957139398	0,691556
CD27	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,73632	0,450131	36,80831	-1,63578	0,110409394	0,956993974	0,691556
CD83	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,66673	0,412217	37,36745	-1,61742	0,114199287	0,942336606	0,691556
MIC-A/B	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-1,20504	0,746741	28,79416	-1,61373	0,117493186	0,929987319	0,691556
PDGF sub.	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,686352	0,439367	71,14066	1,562137	0,12269351	0,911178408	0,691556
GZMH	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	1,030173	0,662052	52,98662	1,55603	0,12565415	0,900823162	0,691556
CCL3	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,62402	0,409426	44,62923	-1,52412	0,134533228	0,871170437	0,691556
NOS3	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,73023	0,481472	37,93206	-1,51666	0,137642777	0,861246575	0,691556
EGF	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,762103	0,516077	66,73554	1,476725	0,144452886	0,840273778	0,691556
CD70	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,46403	0,315224	43,50161	-1,47206	0,148202622	0,829144112	0,691556
IL18	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,66582	0,453026	46,28986	-1,4697	0,148406103	0,828548238	0,691556
ADA	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,49826	0,344753	41,23178	-1,44528	0,155938167	0,807047575	0,691556
MMP7	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,31391	0,218234	44,85056	-1,4384	0,157263362	0,803372445	0,691556
IL8	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,53731	0,375035	52,69604	-1,43268	0,157855174	0,801741179	0,691556
DCN	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,19593	0,144691	69,98696	-1,3541	0,180061738	0,744578561	0,722983
TNFRSF4	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,56963	0,41836	41,09431	-1,36159	0,180745644	0,74293216	0,722983
GZMA	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,540788	0,419136	62,65826	1,290245	0,201707076	0,695278866	0,724282
TNFSF14	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,346313	0,283004	51,16776	1,223703	0,226669648	0,64460663	0,724282
FASLG	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,423617	0,353329	61,32488	1,198931	0,235167267	0,628623129	0,724282
CXCL5	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,726596	0,624567	64,13463	1,163359	0,248994007	0,603811106	0,724282
CD40	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,2328	0,203407	58,5452	-1,1445	0,257073767	0,589942239	0,724282
PD-L1	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,25	0,221065	50,12771	-1,13089	0,263482559	0,579248127	0,724282
CXCL12	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,131287	0,118401	67,33181	1,108829	0,271448827	0,56631203	0,724282
Gal-9	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,20194	0,181413	41,32369	-1,11317	0,27206861	0,565321563	0,724282
HGF	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,184	0,170236	74,70972	-1,08083	0,283247339	0,547834161	0,724282
PD-L2	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,20654	0,190523	46,00361	-1,08405	0,283993434	0,5466917	0,724282
MCP-1	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,40642	0,377884	54,32304	-1,07552	0,286894647	0,542277555	0,724282
TWEAK	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,214151	0,201647	71,45608	1,06201	0,291807186	0,534904017	0,724282
IFN-gamm	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,772075	0,735025	57,19524	1,050408	0,297948854	0,525858281	0,724282
MCP-4	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,413568	0,398154	45,55387	1,038715	0,304419622	0,516527358	0,724282
CXCL10	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,432031	0,418039	69,7571	1,033469	0,30495402	0,515765638	0,724282
TNFRSF21	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,15484	0,15383	73,73894	-1,00659	0,31742243	0,498362388	0,724282
CXCL13	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,78117	0,769645	32,75115	-1,01497	0,31756007	0,498174111	0,724282
ANGPT1	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,446311	0,448133	68,67232	0,995936	0,322777843	0,491096285	0,724282
CX3CL1	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,2537	0,261004	46,92593	-0,972	0,33603382	0,473617011	0,736074
CD4	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,15866	0,169109	59,20808	-0,93818	0,351961065	0,453505376	0,753033
CAIX	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,31725	0,347942	43,77462	-0,91179	0,3668714	0,435486143	0,767095
CCL20	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,44345	0,513738	55,20233	-0,86318	0,39177596	0,406962216	0,773857
IL12	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,64572	0,764713	38,03966	-0,8444	0,403726981	0,393912226	0,773857
MUC-16	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,501402	0,601827	32,95349	0,833134	0,410767417	0,386404013	0,773857
NCR1	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,25235	0,307243	47,08841	-0,82134	0,415589856	0,381335061	0,773857
IL12RB1	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,21606	0,270574	43,26909	-0,79851	0,428934877	0,36760864	0,773857
IL4	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,28379	0,362261	38,83125	-0,78337	0,43816017	0,358367104	0,773857
ARG1	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,33594	0,434374	59,68621	-0,77339	0,442345107	0,354238772	0,773857
CRTAM	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,37515	0,489391	42,49351	-0,76657	0,447577387	0,349131864	0,773857
CASP-8	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,24112	0,316821	65,16152	-0,76107	0,449361092	0,347404533	0,773857
CXCL11	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,251753	0,335143	62,49746	0,751182	0,455362585	0,341642656	0,773857
FGF2	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,161878	0,219189	31,87734	0,738532	0,465594525	0,331992135	0,773857
VEGFR-2	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,14198	0,195411	47,6502	0,72657	0,471043534	0,326938953	0,773857
CCL23	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,1809	0,254715	64,39987	-0,71019	0,480150195	0,318622891	0,774152
CD28	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,183746	0,264666	37,57152	0,694255	0,491792831	0,308217806	0,774152
CXCL1	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,16015	0,234347	74,97361	0,68339	0,496466947	0,30410966	0,774152
CD40-L	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,343438	0,521289	59,30786	0,658824	0,51255874	0,290256356	0,781031
KIR3DL1	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,20982	0,325661	36,07488	-0,6443	0,523459615	0,281116819	0,781031
CD8A	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,31707	0,496633	46,00907	-0,63845	0,526347315	0,278727588	0,781031
VEGFA	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,13912	0,237116	50,13057	-0,58672	0,560023732	0,251793569	0,801582
PGF	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,11888	0,203233	67,5023	-0,58494	0,560536125	0,251396393	0,801582
ADGRG1	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,278393	0,495437	31,06941	0,561914	0,578206397	0,237917108	0,801582
PDCD1	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,33202	0,592619	34,18416	-0,56025	0,578961045	0,237350656	0,801582
CD244	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,170543	0,313678	61,37233	0,543688	0,588625773	0,230160726	0,801582
MCP-3	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,19361	0,374585	48,31638	-0,51687	0,607604618	0,216378934	0,801582
CXCL9	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,24887	0,483239	50,20881	-0,51501	0,608805688	0,215521298	0,801582
MCP-2	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,175781	0,342722	60,24203	0,512897	0,609899279	0,21474188	0,801582
CCL17	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,268519	0,563812	46,8475	0,476257	0,636105167	0,196471077	0,813347
IL6	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,26529	0,569413	65,54619	-0,4659	0,642834458	0,191900852	0,813347
IL33	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,033092	0,072013	55,48884	0,459529	0,647649504	0,188659963	0,813347
CSF-1	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,05627	0,1251	70,98496	-0,44982	0,654213677	0,184280381	0,813347
TIE2	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,06509	0,15042	66,86504	-0,43274	0,666596046	0,176137267	0,817691
IL-1 alpha	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,10435	0,251528	74,42143	-0,41486	0,679438381	0,167849924	0,822478
TNFRSF12.	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,09929	0,256028	53,80639	-0,38779	0,6996984	0,155089119	0,832968
LAG3	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,14899	0,418926	41,09818	-0,35566	0,723917427	0,140310969	0,832968
LAP TGF-b.	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,0693	0,196667	72,53334	-0,35237	0,725585946	0,139311138	0,832968
Gal-1	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,04234	0,121866	64,70075	-0,34743	0,729392703	0,137038586	0,832968
TRAIL	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,082414	0,240773	57,78289	0,34229	0,733374394	0,134674257	0,832968
IL15	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,08399	0,26281	74,92559	-0,31959	0,750169858	0,12484039	0,841654
LAMP3	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,13136	0,437904	33,78525	-0,29996	0,76604267	0,115747039	0,849108
CCL4	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,09326	0,347676	53,75746	-0,26825	0,789535292	0,102628452	0,849704
IL2	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,041962	0,166677	75,16367	0,251759	0,80191471	0,09587182	0,849704
IL13	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,063869	0,255183	58,43502	0,250287	0,803243341	0,095152866	0,849704
KLRD1	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,116428	0,465267	45,66693	0,250239	0,803524772	0,09500073	0,849704
ICOSLG	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,02158	0,15183	61,30761	-0,14211	0,887458141	0,051852122	0,920276
HO-1	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,027675	0,199843	68,29398	0,138483	0,890266598	0,050479921	0,920276
PTN	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	0,015514	0,13608	63,93516	0,114006	0,909590066	0,041154291	0,929803
CCL19	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,01731	0,611321	50,45042	-0,02832	0,977518545	0,009874995	0,97976
CD5	3w	(CR+PR) - (PD+SD)	-0,01372	0,53682	34,62808	-0,02555	0,979760022	0,008880286	0,97976

Supplementary Table 14. Longitudinal analysis of protein levels in plasma pre-CAR (preACT) to one week post infusion related to response at one month

Protein	sample.type	M1response	log2FC	SE	df	t.ratio	p.value	p.global	q.value	q.global
TNFRSF9	1w - PreACT	PD+SD	0,365727	0,230956	48,05283	1,583539	0,119858758	0,00422	0,383656505	0,341061
TNFRSF9	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,545871	0,371437	47,6353	-1,46962	0,148238951	0,00422	0,426186984	0,341061
TNFRSF9	1w - PreACT	CR+PR	-0,180144	0,290904	47,37399	-0,61926	0,538714737	0,00422	0,76552171	0,341061
TNFRSF4	1w - PreACT	PD+SD	0,579412	0,196911	48,34768	2,942508	0,004987591	0,009876	0,050624261	0,341061
TNFRSF4	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,50612	0,316844	47,7977	-1,59738	0,116771656	0,009876	0,383656505	0,341061
TNFRSF4	1w - PreACT	CR+PR	0,073291	0,248226	47,45477	0,29526	0,769083167	0,009876	0,895641156	0,341061
IL5	1w - PreACT	PD+SD	-0,174718	0,155454	42,71022	-1,12392	0,267324767	0,013808	0,567491017	0,341061
IL5	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,228652	0,282697	44,05677	0,808826	0,422962003	0,013808	0,685254885	0,341061
IL5	1w - PreACT	CR+PR	0,053935	0,235799	44,98077	0,228731	0,820114688	0,013808	0,926372048	0,341061
IL8	1w - PreACT	PD+SD	0,941615	0,226831	49,00835	4,151173	0,000131494	0,014829	0,003299306	0,341061
IL8	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-1,054953	0,36565	48,0227	-2,88515	0,005843187	0,014829	0,05375732	0,341061
IL8	1w - PreACT	CR+PR	-0,113337	0,286788	47,41581	-0,3952	0,694470537	0,014829	0,83697756	0,341061
ARG1	1w - PreACT	PD+SD	-0,48144	0,324794	44,28425	-1,48229	0,145344029	0,033013	0,422262652	0,569356
ARG1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,687548	0,518965	42,65788	1,324846	0,19227587	0,033013	0,507720144	0,569356
ARG1	1w - PreACT	CR+PR	0,206109	0,404763	41,64172	0,509208	0,613294625	0,033013	0,806044364	0,569356
TNF	1w - PreACT	PD+SD	0,70309	0,177988	48,56959	3,950201	0,000252172	0,041759	0,005799946	0,569356
TNF	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,690418	0,286601	47,83998	-2,40898	0,019896722	0,041759	0,133938909	0,569356
TNF	1w - PreACT	CR+PR	0,012672	0,224634	47,38741	0,056414	0,95524916	0,041759	0,985262653	0,569356
IL7	1w - PreACT	CR+PR	-0,154458	0,177016	47,4505	-0,87256	0,387294818	0,05679	0,659835616	0,569356
IL7	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,120838	0,226037	47,69254	-0,5346	0,595412949	0,05679	0,801643134	0,569356
IL7	1w - PreACT	PD+SD	-0,033619	0,140563	48,07891	-0,23917	0,811986771	0,05679	0,926372048	0,569356
IL6	1w - PreACT	PD+SD	1,733887	0,411009	50,00934	4,218616	0,000103195	0,059209	0,003164642	0,569356
IL6	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-1,547892	0,664359	48,47387	-2,3299	0,024021136	0,059209	0,145099882	0,569356
IL6	1w - PreACT	CR+PR	0,185995	0,521963	47,54359	0,356338	0,723164121	0,059209	0,852962809	0,569356
CCL20	1w - PreACT	PD+SD	0,784876	0,324058	49,2774	2,422027	0,019157604	0,060194	0,132187469	0,569356
CCL20	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-1,179082	0,522631	48,18638	-2,25605	0,028642469	0,060194	0,16266389	0,569356
CCL20	1w - PreACT	CR+PR	-0,394206	0,410037	47,51657	-0,96139	0,34122214	0,060194	0,632062488	0,569356
CD28	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,290562	0,175748	47,69531	-1,65329	0,10484044	0,064831	0,375791708	0,569356
CD28	1w - PreACT	PD+SD	0,145141	0,109281	48,10703	1,32815	0,190395613	0,064831	0,507720144	0,569356
CD28	1w - PreACT	CR+PR	-0,145421	0,137641	47,43758	-1,05652	0,296080393	0,064831	0,5754802	0,569356
MMP12	1w - PreACT	PD+SD	0,960423	0,248136	48,35995	3,870557	0,000325197	0,069727	0,006411022	0,569356
MMP12	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,603889	0,399321	47,77553	-1,51229	0,13704772	0,069727	0,402395434	0,569356
MMP12	1w - PreACT	CR+PR	0,356534	0,312868	47,4115	1,139566	0,260191698	0,069727	0,567491017	0,569356
IL15	1w - PreACT	CR+PR	-1,166444	0,279528	47,43163	-4,1729	0,000127343	0,074609	0,003299306	0,569356
IL15	1w - PreACT	PD+SD	-0,851806	0,218443	51,00484	-3,89944	0,000282781	0,074609	0,006003666	0,569356
IL15	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,314638	0,354758	48,75985	-0,88691	0,37948173	0,074609	0,654605985	0,569356
CXCL1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,351629	0,316905	48,76022	-1,10957	0,272626542	0,092955	0,568658066	0,569356
CXCL1	1w - PreACT	PD+SD	0,213481	0,195118	51,01578	1,094113	0,279044713	0,092955	0,568658066	0,569356
CXCL1	1w - PreACT	CR+PR	-0,138147	0,249715	47,42629	-0,55322	0,5827117	0,092955	0,798761322	0,569356
IFN-gamma	1w - PreACT	PD+SD	2,666051	0,475728	49,3257	5,604155	9,30209E-07	0,100373	6,41844E-05	0,569356
IFN-gamma	1w - PreACT	CR+PR	1,408914	0,602279	47,44922	2,339304	0,023579042	0,100373	0,145099882	0,569356
IFN-gamma	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-1,257137	0,7675	48,16203	-1,63796	0,107947173	0,100373	0,381966919	0,569356
IL12	1w - PreACT	PD+SD	2,545184	0,322544	48,15495	7,890965	3,15062E-10	0,106579	8,69571E-08	0,569356
IL12	1w - PreACT	CR+PR	1,561404	0,4063	47,45384	3,842984	0,000360559	0,106579	0,006634282	0,569356
IL12	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,98378	0,518762	47,72367	-1,8964	0,063969655	0,106579	0,281710718	0,569356
CCL19	1w - PreACT	PD+SD	1,54016	0,355916	48,85799	4,327314	7,44258E-05	0,107263	0,00256769	0,569356
CCL19	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-1,11153	0,573515	47,95856	-1,9381	0,058509981	0,107263	0,269145913	0,569356
CCL19	1w - PreACT	CR+PR	0,42863	0,449715	47,40338	0,953115	0,345366811	0,107263	0,63226188	0,569356
TNFSF14	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,471192	0,269359	48,02191	-1,74931	0,086627023	0,108196	0,336747303	0,569356
TNFSF14	1w - PreACT	CR+PR	-0,367714	0,211233	47,44817	-1,7408	0,08820067	0,108196	0,338102568	0,569356
TNFSF14	1w - PreACT	PD+SD	0,103478	0,167138	48,9522	0,619117	0,538709798	0,108196	0,76552171	0,569356
CD27	1w - PreACT	PD+SD	0,285168	0,179135	48,03484	1,591915	0,11796419	0,11498	0,383656505	0,569356
CD27	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,266436	0,288057	47,65477	-0,92494	0,359656215	0,11498	0,63226188	0,569356
CD27	1w - PreACT	CR+PR	0,018733	0,225582	47,41664	0,083041	0,934168681	0,11498	0,981605384	0,569356
CD4	1w - PreACT	PD+SD	0,248726	0,111577	49,1905	2,229187	0,030400368	0,13919	0,167810031	0,569356
CD4	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,345981	0,180059	47,96647	-1,92149	0,060623014	0,13919	0,274294292	0,569356
CD4	1w - PreACT	CR+PR	-0,097255	0,141322	47,21833	-0,68818	0,494705755	0,13919	0,762786527	0,569356
NCR1	1w - PreACT	CR+PR	0,709954	0,212296	47,45134	3,344164	0,001618645	0,14569	0,021273618	0,569356
NCR1	1w - PreACT	PD+SD	0,428436	0,168159	48,70938	2,547806	0,014047529	0,14569	0,104786975	0,569356
NCR1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,281517	0,270827	47,93257	1,039474	0,303799543	0,14569	0,586354362	0,569356
MCP-3	1w - PreACT	PD+SD	0,638092	0,209606	48,72359	3,044238	0,0037551	0,148187	0,041456308	0,569356
MCP-3	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,577692	0,337638	47,90488	-1,71098	0,093554257	0,148187	0,348932093	0,569356
MCP-3	1w - PreACT	CR+PR	0,0604	0,264698	47,39834	0,228185	0,820484009	0,148187	0,926372048	0,569356
CD83	1w - PreACT	PD+SD	0,505792	0,168195	48,05581	3,007174	0,004185913	0,15783	0,044435082	0,569356
CD83	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,296173	0,270485	47,65448	-1,09497	0,279033877	0,15783	0,568658066	0,569356
CD83	1w - PreACT	CR+PR	0,209619	0,211832	47,40319	0,989553	0,327417102	0,15783	0,627549445	0,569356
LAG3	1w - PreACT	PD+SD	1,018294	0,197542	48,37845	5,154825	4,66744E-06	0,157976	0,000257642	0,569356
LAG3	1w - PreACT	CR+PR	0,461825	0,249025	47,48209	1,854531	0,069879134	0,157976	0,296717553	0,569356
LAG3	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,556469	0,317862	47,82633	-1,75066	0,086416713	0,157976	0,336747303	0,569356
IL10	1w - PreACT	PD+SD	0,754517	0,378858	48,36332	1,991554	0,052083528	0,159237	0,247845754	0,569356
IL10	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,865917	0,609758	47,75085	-1,4201	0,162075537	0,159237	0,451846952	0,569356
IL10	1w - PreACT	CR+PR	-0,1114	0,477778	47,36967	-0,23316	0,816639691	0,159237	0,926372048	0,569356
PTN	1w - PreACT	CR+PR	-0,214975	0,121855	47,44177	-1,76418	0,084139204	0,160687	0,336556818	0,569356
PTN	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,262479	0,155144	48,32196	-1,69184	0,097116708	0,160687	0,357389485	0,569356
PTN	1w - PreACT	PD+SD	0,047504	0,096027	49,77124	0,494701	0,622988091	0,160687	0,807252174	0,569356
NOS3	1w - PreACT	PD+SD	0,292607	0,201231	48,08216	1,454089	0,15241837	0,160905	0,433685259	0,569356
NOS3	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,176762	0,323638	47,65916	-0,54617	0,58749474	0,160905	0,798761322	0,569356

NOS3	1w - PreACT	CR+PR	0,115845	0,253472	47,39446	0,457033	0,649735023	0,160905	0,816415524	0,569356
CXCL9	1w - PreACT	PD+SD	0,928782	0,280116	48,84047	3,315704	0,001729659	0,171038	0,021699361	0,582797
CXCL9	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,541355	0,451355	47,95037	-1,1994	0,236265757	0,171038	0,563028572	0,582797
CXCL9	1w - PreACT	CR+PR	0,387427	0,353915	47,4008	1,09469	0,279183964	0,171038	0,568658066	0,582797
CCL3	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,583927	0,340117	47,79474	-1,71684	0,092483201	0,202293	0,348932093	0,647208
CCL3	1w - PreACT	PD+SD	0,341469	0,211268	48,47298	1,616282	0,112524048	0,202293	0,383415275	0,647208
CCL3	1w - PreACT	CR+PR	-0,242459	0,266544	47,37343	-0,90964	0,367617945	0,202293	0,642168056	0,647208
CRTAM	1w - PreACT	PD+SD	0,429532	0,240342	48,45921	1,787171	0,08016507	0,204011	0,325375871	0,647208
CRTAM	1w - PreACT	CR+PR	0,191283	0,303082	47,47731	0,631124	0,530986115	0,204011	0,76552171	0,647208
CRTAM	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,23825	0,386811	47,85405	-0,61593	0,54085773	0,204011	0,76552171	0,647208
IL12RB1	1w - PreACT	PD+SD	0,469913	0,135313	48,45136	3,472784	0,001094183	0,239279	0,017764379	0,712757
IL12RB1	1w - PreACT	CR+PR	0,215942	0,170664	47,4279	1,265309	0,211941812	0,239279	0,541629075	0,712757
IL12RB1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,25397	0,217797	47,8204	-1,16608	0,249363553	0,239279	0,563028572	0,712757
PDCD1	1w - PreACT	PD+SD	0,318223	0,20293	47,8836	1,568143	0,12343315	0,250345	0,387131244	0,712757
PDCD1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,270466	0,326195	47,60835	-0,82916	0,411154008	0,250345	0,675378719	0,712757
PDCD1	1w - PreACT	CR+PR	0,047756	0,255387	47,43538	0,186996	0,852461674	0,250345	0,92995819	0,712757
EGF	1w - PreACT	PD+SD	-0,596195	0,376899	49,98485	-1,58184	0,119992668	0,250892	0,383656505	0,712757
EGF	1w - PreACT	CR+PR	-0,562916	0,478852	47,44107	-1,17555	0,245639469	0,250892	0,563028572	0,712757
EGF	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,033279	0,609387	48,39975	0,054611	0,956673563	0,250892	0,985262653	0,712757
CSF-1	1w - PreACT	PD+SD	0,32303	0,096893	50,55842	3,333882	0,001608723	0,255663	0,021273618	0,712757
CSF-1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,24211	0,156914	48,70805	-1,54294	0,129317129	0,255663	0,395434371	0,712757
CSF-1	1w - PreACT	CR+PR	0,08092	0,123425	47,59788	0,655619	0,515225795	0,255663	0,76552171	0,712757
CD40-L	1w - PreACT	PD+SD	-0,729577	0,346299	49,38365	-2,10678	0,040239159	0,268695	0,205666814	0,726004
CD40-L	1w - PreACT	CR+PR	-0,675775	0,43869	47,38106	-1,54044	0,130106361	0,268695	0,395434371	0,726004
CD40-L	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,053802	0,558903	48,1406	0,096264	0,923710574	0,268695	0,976797388	0,726004
CXCL13	1w - PreACT	CR+PR	-0,757387	0,293953	47,39924	-2,57656	0,013151625	0,276197	0,100829123	0,726004
CXCL13	1w - PreACT	PD+SD	-0,507241	0,233657	47,7473	-2,17088	0,034943153	0,276197	0,18640507	0,726004
CXCL13	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,250146	0,375505	47,5337	-0,66616	0,508529324	0,276197	0,76552171	0,726004
PDGF subunit B	1w - PreACT	PD+SD	-0,387844	0,33999	50,42756	-1,14075	0,259362479	0,301473	0,567491017	0,77043
PDGF subunit B	1w - PreACT	CR+PR	-0,400908	0,43307	47,47049	-0,92573	0,359266587	0,301473	0,63226188	0,77043
PDGF subunit B	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,013064	0,550584	48,57918	-0,02373	0,981167822	0,301473	0,985262653	0,77043
MCP-2	1w - PreACT	PD+SD	0,160456	0,231949	49,67323	0,691771	0,492302255	0,3378	0,762786527	0,797243
MCP-2	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,254419	0,374461	48,3731	-0,67943	0,500105067	0,3378	0,76344223	0,797243
MCP-2	1w - PreACT	CR+PR	-0,093964	0,293974	47,57973	-0,31963	0,750645866	0,3378	0,877873979	0,797243
IL4	1w - PreACT	PD+SD	0,225472	0,160788	47,24094	1,402292	0,16736551	0,345455	0,457355254	0,797243
IL4	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,30038	0,252991	46,13285	-1,18731	0,24118122	0,345455	0,563028572	0,797243
IL4	1w - PreACT	CR+PR	-0,074909	0,195325	45,3966	-0,38351	0,703133206	0,345455	0,840107207	0,797243
CD244	1w - PreACT	PD+SD	-0,391315	0,213227	49,39097	-1,83521	0,072500336	0,347932	0,303183223	0,797243
CD244	1w - PreACT	CR+PR	-0,25104	0,270277	47,26777	-0,92882	0,357699544	0,347932	0,63226188	0,797243
CD244	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,140275	0,344261	48,07182	0,407467	0,685474018	0,347932	0,833439776	0,797243
MCP-4	1w - PreACT	PD+SD	0,661162	0,211286	48,66723	3,129234	0,002959686	0,363002	0,035516234	0,797243
MCP-4	1w - PreACT	CR+PR	0,341883	0,266646	47,49633	1,282158	0,206010167	0,363002	0,531390711	0,797243
MCP-4	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,31928	0,340208	47,94467	-0,93848	0,352700076	0,363002	0,63226188	0,797243
CX3CL1	1w - PreACT	CR+PR	-0,596806	0,178355	47,29598	-3,34618	0,001612296	0,386569	0,021273618	0,797243
CX3CL1	1w - PreACT	PD+SD	-0,328789	0,141293	48,52438	-2,32701	0,024183314	0,386569	0,145099882	0,797243
CX3CL1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,268017	0,227539	47,76597	-1,17789	0,244673963	0,386569	0,563028572	0,797243
CD8A	1w - PreACT	PD+SD	0,939743	0,265865	48,66432	3,534664	0,000906632	0,399145	0,015639397	0,797243
CD8A	1w - PreACT	CR+PR	0,422439	0,335559	47,46925	1,25891	0,214218674	0,399145	0,542425266	0,797243
CD8A	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,517304	0,428117	47,92671	-1,20832	0,232850853	0,399145	0,563028572	0,797243
KLRD1	1w - PreACT	CR+PR	0,90618	0,311596	47,44657	2,908193	0,005514698	0,40356	0,052484715	0,797243
KLRD1	1w - PreACT	PD+SD	0,566016	0,246903	48,61808	2,292464	0,026247001	0,40356	0,154131324	0,797243
KLRD1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,340164	0,397559	47,89512	0,855633	0,396461091	0,40356	0,663171279	0,797243
CD70	1w - PreACT	PD+SD	0,398666	0,158895	48,5022	2,508991	0,01550044	0,413216	0,112582146	0,797243
CD70	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,299068	0,255767	47,85997	-1,1693	0,248073931	0,413216	0,563028572	0,797243
CD70	1w - PreACT	CR+PR	0,099599	0,200422	47,46057	0,496946	0,621521629	0,413216	0,807252174	0,797243
FGF2	1w - PreACT	PD+SD	0,09949	0,061112	47,72375	1,627999	0,110110083	0,423359	0,383415275	0,797243
FGF2	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,094994	0,0982	47,54501	-0,96735	0,338261974	0,423359	0,630812871	0,797243
FGF2	1w - PreACT	CR+PR	0,004496	0,076867	47,43238	0,058494	0,953600853	0,423359	0,985262653	0,797243
CCL4	1w - PreACT	CR+PR	-0,627123	0,268688	47,2561	-2,33402	0,023897096	0,431959	0,145099882	0,797243
CCL4	1w - PreACT	PD+SD	-0,324955	0,212476	48,89141	-1,52937	0,132617392	0,431959	0,395434371	0,797243
CCL4	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,302167	0,342549	47,8789	-0,88211	0,382122021	0,431959	0,655066321	0,797243
CXCL10	1w - PreACT	PD+SD	0,682608	0,317127	50,23882	2,152475	0,03618777	0,43544	0,188449521	0,797243
CXCL10	1w - PreACT	CR+PR	0,395581	0,403556	47,43074	0,980239	0,331941791	0,43544	0,630812871	0,797243
CXCL10	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,287027	0,513251	48,48552	-0,55923	0,578577327	0,43544	0,798761322	0,797243
IL13	1w - PreACT	PD+SD	0,086811	0,168264	49,46632	0,515918	0,608209979	0,449087	0,803186384	0,797243
IL13	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,065098	0,271536	48,24791	-0,23974	0,811547473	0,449087	0,926372048	0,797243
IL13	1w - PreACT	CR+PR	0,021713	0,213118	47,50271	0,10188	0,919280533	0,449087	0,976797388	0,797243
GZMA	1w - PreACT	PD+SD	2,064124	0,291412	49,71474	7,083176	4,57919E-09	0,462308	6,31928E-07	0,797243
GZMA	1w - PreACT	CR+PR	1,839919	0,369623	47,47201	4,977831	8,88712E-06	0,462308	0,000408808	0,797243
GZMA	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,224205	0,470682	48,32033	-0,47634	0,635978274	0,462308	0,812638905	0,797243
CASP-8	1w - PreACT	PD+SD	-0,659844	0,225331	49,57705	-2,92833	0,005135795	0,470971	0,050624261	0,797243
CASP-8	1w - PreACT	CR+PR	-0,332464	0,286013	47,1947	-1,16241	0,250914907	0,470971	0,563028572	0,797243
CASP-8	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,327381	0,364112	48,09401	0,89912	0,373068633	0,470971	0,647590835	0,797243
ANGPT1	1w - PreACT	PD+SD	-0,634652	0,335485	50,1738	-1,89175	0,064303533	0,476983	0,281710718	0,797243
ANGPT1	1w - PreACT	CR+PR	-0,525495	0,426664	47,46191	-1,23164	0,22415286	0,476983	0,557353056	0,797243
ANGPT1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,109157	0,542764	48,48185	0,201113	0,84145142	0,476983	0,926372048	0,797243
TWEAK	1w - PreACT	PD+SD	-0,213434	0,157395	50,66353	-1,35604	0,181099451	0,484041	0,490033809	0,797243
TWEAK	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,205317	0,25496	48,77503	0,805291	0,424560092	0,484041	0,685254885	0,797243

TWEAK	1w - PreACT	CR+PR	-0,008118	0,200577	47,64325	-0,04047	0,967887019	0,484041	0,985262653	0,797243
Gal-9	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,097813	0,138307	47,79522	-0,70722	0,482863635	0,492971	0,757217972	0,797243
Gal-9	1w - PreACT	PD+SD	0,045303	0,085952	48,35347	0,52708	0,60054822	0,492971	0,801643134	0,797243
Gal-9	1w - PreACT	CR+PR	-0,05251	0,108356	47,44723	-0,48461	0,630186038	0,492971	0,808983006	0,797243
IL18	1w - PreACT	PD+SD	0,682147	0,243622	48,64528	2,800023	0,007308464	0,504166	0,061125332	0,797243
IL18	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,428484	0,392312	47,89961	-1,0922	0,280208322	0,504166	0,568658066	0,797243
IL18	1w - PreACT	CR+PR	0,253664	0,307502	47,43727	0,824918	0,413547114	0,504166	0,675378719	0,797243
CXCL12	1w - PreACT	PD+SD	0,158486	0,0875	50,22516	1,811282	0,076079399	0,508447	0,313401702	0,797243
CXCL12	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,120411	0,141514	48,59276	-0,85088	0,399009178	0,508447	0,663383357	0,797243
CXCL12	1w - PreACT	CR+PR	0,038075	0,11122	47,60656	0,342338	0,733603402	0,508447	0,861593782	0,797243
CD5	1w - PreACT	CR+PR	-0,13561	0,23842	47,43512	-0,56879	0,572184595	0,510196	0,798761322	0,797243
CD5	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,131204	0,304511	47,61941	-0,43087	0,668507513	0,510196	0,831117449	0,797243
CD5	1w - PreACT	PD+SD	-0,004406	0,189428	47,91282	-0,02326	0,981541551	0,510196	0,985262653	0,797243
LAP TGF-beta-1	1w - PreACT	PD+SD	-0,18865	0,15527	50,55462	-1,21498	0,230018195	0,516518	0,563028572	0,797243
LAP TGF-beta-1	1w - PreACT	CR+PR	-0,221286	0,197996	47,43579	-1,11763	0,26935262	0,516518	0,567491017	0,797243
LAP TGF-beta-1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,032636	0,251617	48,60257	-0,12971	0,897334102	0,516518	0,959938807	0,797243
ADA	1w - PreACT	CR+PR	-0,130104	0,203973	47,34288	-0,63785	0,52664502	0,520361	0,76552171	0,797243
ADA	1w - PreACT	PD+SD	-0,084128	0,161809	48,2312	-0,51992	0,605497468	0,520361	0,803186384	0,797243
ADA	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,045976	0,260359	47,68404	-0,17659	0,860581568	0,520361	0,935120129	0,797243
GZMH	1w - PreACT	PD+SD	1,097895	0,402943	49,07336	2,72469	0,008893785	0,531203	0,072196604	0,797243
GZMH	1w - PreACT	CR+PR	1,235853	0,509507	47,45737	2,425587	0,019138579	0,531203	0,132187469	0,797243
GZMH	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,137957	0,649585	48,07306	0,212377	0,832710521	0,531203	0,926372048	0,797243
CCL23	1w - PreACT	CR+PR	-0,350149	0,229207	47,40875	-1,52765	0,13324419	0,534999	0,395434371	0,797243
CCL23	1w - PreACT	PD+SD	-0,133908	0,180596	49,76727	-0,74148	0,461887325	0,534999	0,733234536	0,797243
CCL23	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,21624	0,291806	48,29957	-0,74104	0,462256556	0,534999	0,733234536	0,797243
MIC-A/B	1w - PreACT	PD+SD	0,292126	0,104035	47,48563	2,807945	0,007213399	0,541421	0,061125332	0,797243
MIC-A/B	1w - PreACT	CR+PR	0,147406	0,130758	47,41491	1,127324	0,265278063	0,541421	0,567491017	0,797243
MIC-A/B	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,144719	0,167096	47,44231	-0,86609	0,390800953	0,541421	0,661724312	0,797243
ADGRG1	1w - PreACT	PD+SD	0,387708	0,124438	47,6632	3,115685	0,00310494	0,541471	0,035706811	0,797243
ADGRG1	1w - PreACT	CR+PR	0,253991	0,156487	47,42843	1,623079	0,111201571	0,541471	0,383415275	0,797243
ADGRG1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,133717	0,199932	47,51924	-0,66881	0,506852396	0,541471	0,76552171	0,797243
MUC-16	1w - PreACT	PD+SD	-0,208667	0,186366	47,77166	-1,11966	0,268454617	0,554648	0,567491017	0,797243
MUC-16	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,203258	0,299513	47,54902	0,678628	0,500663202	0,554648	0,76344223	0,797243
MUC-16	1w - PreACT	CR+PR	-0,005409	0,23447	47,4089	-0,02307	0,981692861	0,554648	0,985262653	0,797243
HO-1	1w - PreACT	PD+SD	0,160711	0,149234	50,24106	1,076903	0,286667542	0,560884	0,571382152	0,797243
HO-1	1w - PreACT	CR+PR	0,121848	0,189774	47,54906	0,642068	0,523912653	0,560884	0,76552171	0,797243
HO-1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,038863	0,241423	48,5619	-0,16098	0,872779462	0,560884	0,940965357	0,797243
VEGFR-2	1w - PreACT	PD+SD	-0,116865	0,107517	48,59655	-1,08694	0,282426609	0,573027	0,568976235	0,797243
VEGFR-2	1w - PreACT	CR+PR	-0,07459	0,135747	47,32136	-0,54948	0,585260597	0,573027	0,798761322	0,797243
VEGFR-2	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,042275	0,173168	47,80901	0,244124	0,808179139	0,573027	0,926372048	0,797243
MCP-1	1w - PreACT	CR+PR	-0,350279	0,296903	47,45189	-1,17978	0,243970672	0,574314	0,563028572	0,797243
MCP-1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,358222	0,378476	48,09796	-0,94649	0,34863111	0,574314	0,63226188	0,797243
MCP-1	1w - PreACT	PD+SD	0,007944	0,234718	49,14919	0,033843	0,973139392	0,574314	0,985262653	0,797243
HGF	1w - PreACT	PD+SD	0,316793	0,140884	51,08165	2,248619	0,028878734	0,581146	0,16266389	0,797243
HGF	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,221972	0,228751	48,86587	-0,97037	0,336642646	0,581146	0,630812871	0,797243
HGF	1w - PreACT	CR+PR	0,094821	0,180219	47,55307	0,526146	0,601232351	0,581146	0,801643134	0,797243
ANGPT2	1w - PreACT	PD+SD	0,428132	0,149779	48,92698	2,858417	0,00623861	0,589267	0,055543757	0,797243
ANGPT2	1w - PreACT	CR+PR	0,203439	0,189228	47,50317	1,075098	0,287761301	0,589267	0,571382152	0,797243
ANGPT2	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,224693	0,241332	48,04683	-0,93105	0,356480648	0,589267	0,63226188	0,797243
ICOSLG	1w - PreACT	PD+SD	0,021587	0,103951	49,67552	0,207664	0,836340347	0,632861	0,926372048	0,803678
ICOSLG	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,034673	0,167852	48,33568	-0,20657	0,837214168	0,632861	0,926372048	0,803678
ICOSLG	1w - PreACT	CR+PR	-0,013086	0,13179	47,51915	-0,0993	0,921320862	0,632861	0,976797388	0,803678
VEGFA	1w - PreACT	CR+PR	-0,134616	0,174106	47,4913	-0,77319	0,443243433	0,63386	0,71125109	0,803678
VEGFA	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,141826	0,222037	48,04366	-0,63875	0,526019821	0,63386	0,76552171	0,803678
VEGFA	1w - PreACT	PD+SD	0,00721	0,137796	48,93828	0,052322	0,958485413	0,63386	0,985262653	0,803678
DCN	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,089601	0,178508	48,5633	-0,50194	0,617975109	0,643606	0,807252174	0,803678
DCN	1w - PreACT	CR+PR	-0,065055	0,140368	47,49645	-0,46346	0,645151271	0,643606	0,816415524	0,803678
DCN	1w - PreACT	PD+SD	0,024546	0,110281	50,33755	0,222577	0,824765443	0,643606	0,926372048	0,803678
Gal-1	1w - PreACT	PD+SD	-0,122028	0,087024	49,92691	-1,40223	0,167032623	0,647724	0,457355254	0,803678
Gal-1	1w - PreACT	CR+PR	-0,117619	0,110475	47,52779	-1,06467	0,292406693	0,647724	0,573967858	0,803678
Gal-1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,004409	0,140634	48,43365	0,031353	0,975117057	0,647724	0,985262653	0,803678
CXCL5	1w - PreACT	PD+SD	-0,694744	0,440292	49,65151	-1,57792	0,120935203	0,648639	0,383656505	0,803678
CXCL5	1w - PreACT	CR+PR	-0,68973	0,558701	47,3253	-1,23452	0,223102411	0,648639	0,557353056	0,803678
CXCL5	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,005014	0,711339	48,20416	0,007049	0,994404648	0,648639	0,994404648	0,803678
TNFRSF12A	1w - PreACT	PD+SD	0,3092	0,156588	48,8947	1,974608	0,053974312	0,650697	0,252490001	0,803678
TNFRSF12A	1w - PreACT	CR+PR	0,210475	0,198017	47,25637	1,062914	0,29322271	0,650697	0,573967858	0,803678
TNFRSF12A	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,098725	0,252449	47,88029	-0,39107	0,6974813	0,650697	0,83697756	0,803678
IL2	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,193942	0,229115	49,05	-0,84648	0,401395002	0,655172	0,663383357	0,803678
IL2	1w - PreACT	PD+SD	0,091822	0,140949	51,39653	0,651452	0,517657339	0,655172	0,76552171	0,803678
IL2	1w - PreACT	CR+PR	-0,10212	0,180629	47,666	-0,56536	0,574482751	0,655172	0,798761322	0,803678
KIR3DL1	1w - PreACT	CR+PR	0,409391	0,157633	47,44423	2,597111	0,012480869	0,683757	0,098420566	0,827706
KIR3DL1	1w - PreACT	PD+SD	0,261979	0,125198	48,01789	2,092524	0,041701169	0,683757	0,205848118	0,827706
KIR3DL1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,147412	0,201303	47,66531	0,73229	0,467577049	0,683757	0,737435803	0,827706
TIE2	1w - PreACT	PD+SD	0,128694	0,110367	50,125	1,166049	0,249113182	0,693816	0,563028572	0,828975
TIE2	1w - PreACT	CR+PR	0,063308	0,140248	47,55323	0,451398	0,653754477	0,693816	0,816453556	0,828975
TIE2	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,065386	0,178467	48,52227	-0,36638	0,715676386	0,693816	0,847810737	0,828975
CCL17	1w - PreACT	PD+SD	-0,575003	0,305324	48,56584	-1,88325	0,065662144	0,718458	0,283167998	0,847412
CCL17	1w - PreACT	CR+PR	-0,268189	0,385415	47,33694	-0,69584	0,489928588	0,718458	0,762786527	0,847412

CCL17	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,306814	0,491699	47,80713	0,623988	0,535601869	0,718458	0,76552171	0,847412
FASLG	1w - PreACT	PD+SD	0,506328	0,242279	49,72491	2,089857	0,041766285	0,734183	0,205848118	0,854998
FASLG	1w - PreACT	CR+PR	0,351799	0,307177	47,56112	1,145263	0,257830451	0,734183	0,567491017	0,854998
FASLG	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,154529	0,391225	48,38044	-0,39499	0,69458826	0,734183	0,83697756	0,854998
GZMB	1w - PreACT	PD+SD	2,21583	0,395357	50,58239	5,604625	8,66991E-07	0,749083	6,41844E-05	0,856051
GZMB	1w - PreACT	CR+PR	2,321728	0,503497	47,66007	4,6112	3,02195E-05	0,749083	0,001191514	0,856051
GZMB	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,105897	0,64017	48,75655	0,16542	0,869297206	0,749083	0,940886388	0,856051
PD-L2	1w - PreACT	PD+SD	0,114356	0,101816	48,62768	1,123157	0,266885571	0,753697	0,567491017	0,856051
PD-L2	1w - PreACT	CR+PR	0,054294	0,128504	47,437	0,422507	0,674564241	0,753697	0,833439776	0,856051
PD-L2	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,060062	0,163951	47,8928	-0,36634	0,715724282	0,753697	0,847810737	0,856051
IL-1 alpha	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,216532	0,327533	47,86308	0,661102	0,51171688	0,775963	0,76552171	0,870592
IL-1 alpha	1w - PreACT	PD+SD	-0,099054	0,201987	49,9247	-0,49039	0,626002868	0,775963	0,807368184	0,870592
IL-1 alpha	1w - PreACT	CR+PR	0,117479	0,257835	46,63809	0,455636	0,650765997	0,775963	0,816415524	0,870592
PD-L1	1w - PreACT	PD+SD	-0,168582	0,127761	48,79538	-1,31952	0,193154403	0,78999	0,507720144	0,875651
PD-L1	1w - PreACT	CR+PR	-0,210568	0,161413	47,36533	-1,30452	0,198358398	0,78999	0,516480358	0,875651
PD-L1	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,041985	0,205857	47,91127	-0,20395	0,839254606	0,78999	0,926372048	0,875651
CXCL11	1w - PreACT	PD+SD	0,505322	0,233293	49,82397	2,166037	0,035119796	0,800574	0,18640507	0,87682
CXCL11	1w - PreACT	CR+PR	0,288499	0,295916	47,57677	0,974934	0,334524198	0,800574	0,630812871	0,87682
CXCL11	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,216823	0,376818	48,42685	-0,5754	0,567681911	0,800574	0,798761322	0,87682
PGF	1w - PreACT	CR+PR	-0,105944	0,190669	47,48304	-0,55564	0,581063578	0,826573	0,798761322	0,894644
PGF	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,09923	0,242606	48,46723	-0,40902	0,684330203	0,826573	0,833439776	0,894644
PGF	1w - PreACT	PD+SD	-0,006714	0,150011	50,09662	-0,04476	0,964478335	0,826573	0,985262653	0,894644
TNFRSF21	1w - PreACT	PD+SD	0,077415	0,124335	50,84481	0,622628	0,536311486	0,842547	0,76552171	0,901329
TNFRSF21	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,1073	0,201669	48,76638	-0,53206	0,597101051	0,842547	0,801643134	0,901329
TNFRSF21	1w - PreACT	CR+PR	-0,029885	0,15878	47,52906	-0,18822	0,851508236	0,842547	0,92995819	0,901329
LAMP3	1w - PreACT	CR+PR	-0,278348	0,181901	47,37158	-1,53022	0,132613856	0,885461	0,395434371	0,93635
LAMP3	1w - PreACT	PD+SD	-0,170964	0,144555	47,78666	-1,18269	0,242781962	0,885461	0,563028572	0,93635
LAMP3	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,107384	0,232344	47,53182	-0,46217	0,646064808	0,885461	0,816415524	0,93635
TRAIL	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,103787	0,253524	48,1828	0,409379	0,684075858	0,904197	0,833439776	0,937845
TRAIL	1w - PreACT	PD+SD	-0,064027	0,157126	49,3706	-0,40749	0,685409715	0,904197	0,833439776	0,937845
TRAIL	1w - PreACT	CR+PR	0,03976	0,198962	47,45573	0,199838	0,842461536	0,904197	0,926372048	0,937845
MMP7	1w - PreACT	PD+SD	0,385143	0,113368	48,51574	3,397291	0,001367178	0,907263	0,020963392	0,937845
MMP7	1w - PreACT	CR+PR	0,340954	0,143039	47,39954	2,383642	0,02119818	0,907263	0,139302326	0,937845
MMP7	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,044189	0,182517	47,82716	-0,24211	0,809729417	0,907263	0,926372048	0,937845
CAIX	1w - PreACT	PD+SD	0,167761	0,176254	48,47695	0,951815	0,345912389	0,934483	0,63226188	0,95525
CAIX	1w - PreACT	CR+PR	0,190889	0,222327	47,42322	0,858593	0,394884135	0,934483	0,663171279	0,95525
CAIX	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	0,023128	0,283716	47,8272	0,081518	0,935370347	0,934483	0,981605384	0,95525
CD40	1w - PreACT	PD+SD	-0,270003	0,134517	49,5231	-2,00721	0,050201279	0,97602	0,243079876	0,983995
CD40	1w - PreACT	CR+PR	-0,286129	0,170386	47,54607	-1,67929	0,099655754	0,97602	0,361907738	0,983995
CD40	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,016126	0,217086	48,29628	-0,07428	0,941092185	0,97602	0,983869102	0,983995
IL33	1w - PreACT	PD+SD	-0,071807	0,044975	48,8638	-1,59661	0,116801509	0,983995	0,383656505	0,983995
IL33	1w - PreACT	CR+PR	-0,081715	0,056896	47,13855	-1,43621	0,157545819	0,983995	0,44370047	0,983995
IL33	1w - PreACT	CR+PR - PD+SD	-0,009908	0,072525	47,79485	-0,13662	0,891908303	0,983995	0,957847049	0,983995

Supplementary Table 15. List of antibodies and dyes used for flow cytometry assays.

	Marker	Clone	Fluorochrome	Dilution	Company	Identifier (Cat # and RRID)
Used for CAR-T batches analysis	Live/Dead	-	Fixable viability dye 780	1:2000	BD	# 565388
	CD4	SK3	BUV395	1:100	BD	# 563550, RRID:AB_2738273
	CD8	RPA-T8	BUV496	1:100	BD	# 612942, RRID:AB_2870223
	CD95	DX2	BUV737	1:100	BD	# 612790, RRID:AB_2870117
	TIM3	7D3	BV421	1:100	BD	# 565562, RRID:AB_2744369
	CD69	FN50	BV510	1:100	BD	# 747521, RRID:AB_2744098
	CCR7	2-L1-A	BV605	1:100	BD	# 566754, RRID:AB_2869850
	CD27	M-T271	BV650	1:100	BD	# 564894, RRID:AB_2739004
	CD25	M-A251	BV711	1:100	BD	# 740776, RRID:AB_2740439
	CD45RA	HI100	BV786	1:100	BD	# 563870, RRID:AB_2738459
	CD16/None*	FITC	FITC	1:100	BioLegend	# 360716, RRID:AB_2563071
	PD1	EH12.1	BB700	1:100	BD	# 566460, RRID:AB_2744348
	CD126	UV4	PE	1:100	BioLegend	# 360716, RRID:AB_2563071
	CD40L	TRAP1	PE-CF594	1:100	BD	# 563589, RRID:AB_2738297
	CD127	A019D5	PE-Cy5	1:100	BioLegend	# 351324, RRID:AB_10915554
	CD56	QA17A16	PE/Fire	1:100	BioLegend	# 392427, RRID:AB_2876708
	CD19*	HIB19	PE/Fire	1:100	BioLegend	# 302275, RRID:AB_2876589
	CD3	SK7	PE-Cy7	1:100	BD	# 557851, RRID:AB_396896
	CAR	Polyclonal	DyLight649	1:100	Jackson ImmunoResearch Labs	# 109-496-088
	LAG3	T47-530	APC-R700	1:100	BD	# 565774, RRID:AB_2744329

*= Different antibody used for analysis of co-culture sample.