	Up-regulated signaling in act														Down-regulated signaling in act																									
VCAM1 – (ITGA4+ITGB7)	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•		•					•			VCAM1 – (ITGA4+ITGB7) -	•	•	•	•	•	•		•			•	•		•					
																					VCAM1 - (ITGA4+ITGB1) -		•			•	•		•			•	•	•	•					•
VCAM1 – (ITGA4+ITGB1)						•		•	•		•		•						•		TIGIT – NECTIN2 -		•				•		•											
TIGIT - NECTIN2		•				•		•													SEMA7A - (ITGB1+ITGA1) - SEMA4D - PLXNB2 -		•		•		•		•				•		•					
SEMA4D – PLXNB2		•		•		•															SEMA4A – PLXNB2 -								•						•		•			
SEMA4A – PLXNB2 -													•		•						DLL1 – NOTCH2 -																			
SEIVIAAA - PLANDZ																					DLL1 – NOTCH3 -	_																		
MPZL1 – MPZL1 -															•						DLL1 - NOTCH1 -								•											
ITGB2 – ICAM2 ·						•									•						NCAM1 – FGFR1 - MPZL1 – MPZL1 -						•													
ITGB2 – ICAM1 ·		•		•		•		•					•		•						JAM3 – JAM3 -	_											•							
																					F11R – JAM3 -														•		•			
CD99 – CD99 ·						•		•													ITGB2 – ICAM2 -																•			
CD46 – JAG1 ·	•	•		•		•	•	•	•		•		•	•	•			•	•		ITGB2 – ICAM1 -		•		•		•		•						•					
CD40LG – CD40	•																				CD99 – CD99 - CD40LG – CD40 -						•		•											
																					CD226 – NECTIN2 -		•		•		•										•			
CD226 – NECTIN2 -		•		•		•			•						•						CADM1 – CADM1 -																•			•
CADM1 - CADM1															•				•		LAMC1 - DAG1 -																			•
LAMC1 – DAG1 -																			•		THBS1 - CD36 -													•	•					
THBS1 – CD36												•									COL9A3 – CD44 - COL9A2 – CD44 -								•				•		•		•			
111551 - 6530																					COL4A4 – CD44 -											•								•
COL4A4 – CD44										•									•	Commun. Prob.	COL4A3 – CD44 -											•							•	•
LAMC1 – (ITGA7+ITGB1)																		•			LAMC1 - (ITGA7+ITGB1) -																		•	
COL4A4 – (ITGA1+ITGB1)										•								•	•	min	COL9A3 – (ITGA1+ITGB1) -								•				•							
																				p–value ● 0.01 < p < 0.05	COL9A2 – (ITGA1+ITGB1) – COL4A4 – (ITGA1+ITGB1) –											•								
LGALS9 – CD44							•	•		•			•	•	•	•				• p < 0.01	COL4A3 – (ITGA1+ITGB1) -											•							•	
BTLA – TNFRSF14											•				•		•				LGALS9 – CD44 -								•			•		•	•	•	•	•		
GAS6 – AXL													•		•				•		GRN – SORT1 -								•				•		•		•	•		•
																					GAS6 - MERTK -														•					•
MDK – SDC2 ·																			•		GAS6 – AXL - GZMA – PARD3 -					•	•								•					
NAMPT – INSR													•								NAMPT – INSR -														•					
RETN – CAP1												•	•								TNFSF12 – TNFRSF12A -		•		•		•						•		•		•	•		
TNFSF12 – TNFRSF12A ·		•																			FASL – FAS -	_					•		•											
																					TNFSF14 - TNFRSF14 -						•		•											
LTA – TNFRSF14								•													TNFSF14 – LTBR - TNF – TNFRSF1B -						•		•				•							
LTA – TNFRSF1B								•													TNF – TNFRSF1A -							•					•							
LTA – TNFRSF1A							•	•													IGF1 – IGF1R -																•			•
																					PDGFD – PDGFRB -						•		•											
TNF – TNFRSF1B								•			•										AREG – EGFR - WNT5B – FZD7 -				•								•				•	•		
TNF – TNFRSF1A							•	•			•										WNT56 - F2D7 - WNT5A - MCAM -														•					
IFNG – (IFNGR1+IFNGR2)						•															WNT5A – FZD7 -														•					
OSM – (OSMR+IL6ST)																					WNT10A – (FZD7+LRP6) -																			•
- (16071+VIAIOO) - INOC																					WNT10A – (FZD4+LRP6) -																			•
OSM – (LIFR+IL6ST)												•									BMP6 – (BMPR1A+BMPR2) –																			•
PDGFD – PDGFRB						•		•												7	GDF7 - (BMPR1A+BMPR2) - FGFB1 - (ACVR1B+TGFBR2) -		•		•		•		•				•					•		•
	; (act) -	cres) -) (act) -	(res)	; (act) -	; (res) -	; (act) -	c (res) -	(res) -	; (act) -	(sea) -	; (act) -	(res)) (act) -	; (res) -) (act) -	cres) -	(act) -	cres) -		,	; (act) -	; (res) -) (act) -	(res) -) (act) -	; (res) -	; (act) -	(res) -	(act) -	(69)) (act) -	cres) -) (act) -	(res)	(act) -	(act)	(res) -	(act)	(res)
	CTA2+PRC	CTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	CTA2+PRC	ACTA2+PRC	CTA2+PRC	ACTA2+PRC	Ä	ACTA2+PRC	-> ACTA2+PRC			CTA2+PRC	CTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	יא דייא טי	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC	ACTA2+PRC
	CD4T -> ACTA2+	CD4T -> ACTA2	CD8Tcm -> A	CD8Tcm -> A(CTL/NKcell -> A	CTL/NKcell -> A(٨	GCB -> A(ILC3 -> A0	Λ	MBC> A(Mph/DC-1 -> A	Mph/DC-1 -> ACTA2	Mph/DC-2 -> A	Mph/DC-2 -> ACTA2	^	naiveB -> A(naCel	naCell			CD4T -> ACTA2+	CD4T -> ACTA2-	CD8Tcm -> A	CD8Tcm -> A(CTL/NKcell -> A	CTL/NKcell -> A(٨	GCB -> A(ILC3 -> A		^	MBC -> A	Mph/DC-1 -> A	Mph/DC-1 -> A(٨	Mph/DC-2 -> Ao	naiveB -> A(Ņ	naCell -> A(
			CE	CC	CTL/I	CTL/						Mph/	Mph,	Mph,	Mph/	_	_	plasr	plasm					CE	CC	CTL/	CTL/I							Mph,	Mph,	Mph.	Mph.	_	plasn	plasm

Commun. Prob.

p-value

0.01 p < 0.01