		Up-regulated signaling in act														Down-regulated signaling in act																				
VCAM1 – (ITGA4+ITGB7) -		•	• •	•			•		•		•	•		•						VCAM1 – (ITGA4+ITGB7)	-	•	•	•		•			•	•	•		•			•
																				VCAM1 – (ITGA4+ITGB1) - TIGIT – NECTIN2 -						•		•	•	•	•					•
VCAM1 – (ITGA4+ITGB1) -								•	•		•	•		•	•					SEMA7A – (ITGB1+ITGA1)	-					•				•	•					
TIGIT – NECTIN2 -	•	•		•	•		•													SEMA4D - PLXNB2			•			•		•		•	•					
SEMA4D – PLXNB2 -		•	•		•		•		•			•								SEMA4A – PLXNB2 · DLL1 – NOTCH2 ·						•		•			•		•			
																				DLL1 – NOTCH3	-							•								
SEMA4A – PLXNB2 -							•					•		•						NEGR1 – NEGR1 -	-							•					•			
MPZL1 – MPZL1 -							•					•		•						NCAM1 – FGFR1 · MPZL1 – MPZL1 ·	-					•		•			•		•			
ITGB2 – ICAM1 -														•						JAM3 – JAM3	-								•	•						
11 652 10 1111																				JAM3 – JAM2 ·	-									•						
CD99 – CD99 -		•		•	•		•													F11R – JAM3											•		•			
CD46 – JAG1 -	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•	•				F11R – JAM2 · ITGB2 – ICAM1 ·						•					•		•			
CD40LC CD40																				CD99 – CD99	-			•		•										
CD40LG – CD40 -																				CD40LG – CD40																
CD226 – NECTIN2 -	•	•	•	•	•			•	•					•						CD226 – NECTIN2 - CADM1 – CADM1 -			•	•			•	•					•			•
CADM1 – CADM1 -														•						LAMC1 – DAG1 ·	-															•
																				THBS1 – CD47	-															
LAMC1 – DAG1 -																				THBS1 – SDC4 · COL9A3 – SDC4 ·	-					•				•	•					•
THBS1 – CD47 -																				COL9A2 – SDC4	-							•			•		•			
COL4A4 – CD44 -																				COL4A4 – SDC4 ·	-									•						•
																				COL9A3 – CD44						•				•						•
COL4A4 – (ITGA11+ITGB1) -											•								Commun. Prob.	COL9A2 – CD44	_							•			•		•			
LAMC1 – (ITGA7+ITGB1) -																			max	COL4A4 – CD44 ·	-									•						•
COLANA (ITCA4.ITCB4)																				COL4A3 – CD44 · LAMC1 – (ITGA7+ITGB1) ·									•	•						•
COL4A4 – (ITGA1+ITGB1) -																			min	COL9A3 – (ITGA1+ITGB1)	-					•				•					•	•
LGALS9 – CD44 -						•						•	•	•	•				p–value ● 0.01 < p < 0.05	COL9A2 – (ITGA1+ITGB1)	_							•					•			
BTLA – TNFRSF14 -											•			•		•			p < 0.01	COL4A4 – (ITGA1+ITGB1)	_								•							•
																				COL4A3 – (ITGA1+ITGB1) · LGALS9 – CD44 ·	-								•		• •	•	•	•		•
GAS6 – AXL -												•		•						GAS6 – MERTK	_										•		•			•
MDK – LRP1 -																				GAS6 – AXL											•		•			•
MDK – SDC2 -																				GZMA – PARD3 · GZMA – F2R ·	-			•		•										
																				MDK – LRP1	-															•
NAMPT – INSR -												•								MDK - SDC4	_															•
RETN – CAP1 -											•	•								NAMPT – INSR · TNFSF12 – TNFRSF12A ·			•	•			•	•	•	•	•		•	•)	
TNFSF12 – TNFRSF12A -			•																	FASL – FAS	_					•										
		-						-												TNFSF14 – TNFRSF14						•		•								
LTA – TNFRSF14 -							•													TNFSF14 – LTBR · TNF – TNFRSF1B ·				•		•		•		•						
LTA – TNFRSF1B -							•													TNF – TNFRSF1A	-					•				•						
LTA – TNFRSF1A -							•													IGF1 – IGF1R													•			•
Live - THE NOT TA																				PDGFD – PDGFRB - PDGFC – PDGFRA -	-										•		•			
TNF – TNFRSF1B -							•				•									HBEGF – EGFR											•					
TNF – TNFRSF1A -						•	•				•									AREG – EGFR		•	•	•		•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
IENO (IENO)																				WNT5B – FZD7 · WNT5A – MCAM ·											•		•			
IFNG – (IFNGR1+IFNGR2) -					•															WNT5A – MCAM	-										•					
OSM - (OSMR+IL6ST) -											•									WNT10A – (FZD7+LRP6)																•
OSM – (LIFR+IL6ST) -											•									WNT10A – (FZD7+LRP5)																•
,																				BMP6 – (BMPR1A+BMPR2) -																•
PDGFD – PDGFRB -					•		•													GDF7 – (BMPR1A+BMPR2)										•						
·	२C1 (act) -	RC1 (res) -	PRC1 (act) -	PRC1 (act) -	PRC1 (res) -	PRC1 (act) -	PRC1 (res) -	PRC1 (act) -	PRC1 (res) -	RCI (act)	PRC1 (res) -	PRC1 (res) -	PRC1 (act) -	PRC1 (res) -	PRC1 (act) -	PRC1 (res) -	PRC1 (act)				PRC1 (act) -	PRC1 (act) -	PRC1 (res) -	PRC1 (act) -		PRC1 (res) -	PRC1 (act) -	PRC1 (res) -	PRC1 (act) -	PRC1 (res) -	PRC1 (act) -	PRC1 (act) -	PRC1 (res) -	PRC1 (act) -	PRC1 (act) -	PRC1 (res) -
	CD4T -> PRC1	CD4T -> PRC1	^ <u>^</u>	, ,	^	GCB -> PR	GCB -> PR	ILC3 -> PR	ILC3 -> PR	Λ	MBC -> PR Mph/DC-1 -> PR	O-1 -> PF	Ŷ	^	naiveB -> PR	naiveB -> PR	plasmaCell -> PK	\			CD4T -> PR	Λ	Tcm -> PR	Kcell -> Pl	\ /	۸ ۸	ILC3 -> PR	ILC3 -> PR	٨	MBC -> PR	^ ^	^	^	naiveB -> PR	^	Α
	Õ	Ö	CD8Tcm .	CTL/Nk	CTL/NKcell	J	J	_	_ 2	- ;	Mph/Do	Mph/DC-1	Mph/D	Mph/DC-2	na	naı	plasmé				O C	CD81	CD8Tcm	CTL/NKcell ->		. U	=	=	<	~	Mph/DC-1	Mph/D	Mph/DC-2	na nai	plasmaCell ->	plasma

Commun. Prob.

p-value

0.01 p < 0.01