								Up-r	egula	ited sig	gnalin	g in ac	ct														Dow	/n–regi	ulated	signalii	ng in a	act						
THY1 – (ITGAX+ITGB2) -						•				•			•							SEMA6D - PLXNA1														•				
THY1 – (ITGAM+ITGB2) -						•			•	•			•							SEMA5A – PLXNA1 · SEMA4C – PLXNB2 ·							•					•		•				
SEMA4A – PLXNB2 -																				SEMA4A – PLXNB2 · SEMA4A – (NRP1+PLXNA1) ·												•		•				
JAG1 – NOTCH2 -								•		•	•	•	•			•			•	NECTIN2 – TIGIT	· -	•				•	•											
JAG1 – NOTCH1 -		•				•		•	•	•			•							NECTIN2 – CD226 NECTIN3 – TIGIT		•				•	•		•					•				
NECTIN2 – TIGIT -		•		_		•		•		_										NECTIN3 – NECTIN2 - MPZL1 – MPZL1 -												•		•				
NECTIN2 – CD226 - NECTIN3 – TIGIT -		•				•		•		•										HLA-E - CD94:NKG2C · HLA-E - CD94:NKG2A ·					•	•	•		•									
NECTIN3 - NECTIN2 -																				HLA-E - KLRK1	-			•		•												
MPZL1 – MPZL1 -																				HLA-F - LILRB1 HLA-E - KLRC2						•	•					•		•			•	
HLA-F – LILRB1 -							•	•			•	•	•			•			•	HLA–E – KLRC1 HLA–F – CD8A					•	•	•	•	•									
HLA-E - KLRC1 -					•	•		•	•	•										HLA-E - CD8A · HLA-C - CD8A ·			•	•	•													
HLA-F – CD8B -			•		•	•														HLA-B - CD8A			•	•	•													
HLA-E – CD8B -			•	•		•														HLA–A – CD8A · JAM3 – JAM3				•	•						•							
HLA-C - CD8B -			•																	JAM3 – F11R JAM3 – (ITGAM+ITGB2)						•			•			•		•				
HLA-B – CD8B - HLA-A – CD8B -			•		•															ICAM1 – SPN	-	•	•	•	•	•	•		•			•		•				
HLA-F - CD8A -			•																	ICAM1 - ITGAL - ICAM2 - (ITGAM+ITGB2) -	-				•	•			•	,		•						
HLA-E – CD8A -					•															ICAM1 – (ITGAM+ITGB2) · ICAM2 – (ITGAL+ITGB2) ·						•	•	•	•		(• •						
HLA-C – CD8A -			•	•																ICAM1 – (ITGAL+ITGB2) ICAM1 – (ITGAX+ITGB2)		•		•		•	•		•		•	•		•		•		
HLA-B – CD8A -			•	•	•															CLEC2B - KLRB1	-				•			•	•									
HLA-A – CD8A -			•	•																CD99 – CD99 - CD99 – PILRA												• •		•				
ICAM1 – ITGAL -		•		•		•		•		•		•								CADM1 – CADM1 – APP – CD74						•				•			•		•	•		
ICAM2 – (ITGAM+ITGB2) -						•				•										ADGRE5 – CD55 THBS1 – CD47	; -			•							•	•						
ICAM1 – (ITGAM+ITGB2) - ICAM2 – (ITGAL+ITGB2) -						•		•	•				•							THBS1 – CD36	; -											•						
ICAM2 - (ITGAL+ITGB2) - ICAM1 - (ITGAL+ITGB2) -		•		•		•		•		•		•								THBS1 - SDC1 - TNC - SDC1 -																		
ICAM1 – (ITGAX+ITGB2) -						•			•	•			•							COL6A3 – SDC1 - COL6A2 – SDC1 -																	•	
CLEC2B – KLRB1 -	•				•	•			•	•										COL6A1 – SDC1 - COL4A2 – SDC1 -	-																	
CD99 – CD99 -																				COL4A1 – SDC1	-																	
CD99 – PILRA -																				COL1A2 – SDC1 - COL1A1 – SDC1 -																		
CADM1 - CADM1 -																			•	Commun. Prob. LAMC1 – CD44 LAMB2 – CD44		•	•	•	•	•	•	•	•			• •	•	•	•	•	• •	
APP – CD74 -							•				•									LAMB1 – CD44	. –	•		•		•	•		•		•	•				•		
ANXA1 – (FPR2+LXA4) - ADGRE5 – CD55 -													•							LAMA5 – CD44 · LAMA4 – CD44 ·			•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•			
THBS1 - CD47 -		•		•		•		•		•		•							•	LAMA3 – CD44 · COL6A3 – CD44 ·		•	•	•	•	•	•	•	•			• •	•	•	•			
THBS1 – CD36 -													•							p−value COL6A2 − CD44 · • 0.01 < p < 0.05 COL6A1 − CD44 ·			•		•	•		•				• •	•	•	•		•	
LAMB1 – CD44 -		•		•		•		•		•		•							•	• p < 0.01 COL4A2 - CD44			•		•	•	•	•					•	•			•	
COL6A3 – CD44 -	•		•		•	•		•	•		•								•	COL4A1 – CD44 · COL1A2 – CD44 ·		•			•	•	•		•			• •	•					
COL6A2 – CD44 -	•		•			•			•		•								•	COL1A1 – CD44 TNC – (ITGA8+ITGB1)			•		•										•			
COL6A1 – CD44 -			•						•		•								•	LAMC1 - (ITGA6+ITGB1) LAMB2 - (ITGA6+ITGB1)	-	•	•	•	•													
COL4A2 – CD44 - COL1A2 – CD44 -																				LAMB1 - (ITGA6+ITGB1)	-	•		•														
COL1A1 – CD44 -																				LAMA5 – (ITGA6+ITGB1) LAMA4 – (ITGA6+ITGB1)		•	•	•	•													
FN1 – CD44 -		•		•		•		•		•		•							•	LAMA3 – (ITGA6+ITGB1) · BAG6 – NCR3-PS ·		•	•	•	•	•	•		•		•					•		
FN1 – (ITGA4+ITGB7) -	•	•	•	•	•	•		•		•	•	•						•	•	RARRES2 – CMKLR1 · PROS1 – AXL ·														•				
FN1 – (ITGAV+ITGB1) -																				GRN – SORT1	-										(• •						
TNC – (ITGA8+ITGB1) -																			•	GAS6 – MERTK												•		•				
FN1 – (ITGA8+ITGB1) -																			•	ADM – CALCRL SEMA3A – (NRP1+PLXNA1)												•		•				
FN1 – (ITGA4+ITGB1) - PROS1 – AXL -		•														,		•	•	KITL – KIT PTN – NCL	· -		•		•			•	•	•		•		•	•			
GAS6 – AXL -																				PTN – SDC3	; -		-			_					-			•	-			
ANXA1 – FPR1 -																				PTN – SDC1 · MDK – NCL ·			•		•	•		•		•		•	•		•		•	
ANXA1 – FPR2 -													•							MDK – LRP1 · MDK – (ITGA6+ITGB1) ·			•	•	•							• •		•			•	
MDK – LRP1 -													•							MDK - (ITGA4+ITGB1) · MDK - SDC1 ·		•			•		•	•		•		•		•	•	•	-	
MDK – (ITGA4+ITGB1) -	•	•						•			•					•			•	ANGPT2 – (ITGA5+ITGB1)	-					•			•			•		•				
NAMPT - INSR -																			•	ANGPTL4 – SDC3 · ANGPTL4 – SDC1 ·	-																•	
TNFSF13B – TNFRSF13C - TNFSF13B – TNFRSF13B -								•				•						•	•	ANGPTL4 - (ITGA5+ITGB1) · NAMPT - (ITGA5+ITGB1) ·						•			•			•						
TNFSF13B - TNFRSF17 -								•				7							•	NAMPT – INSR TNFSF13B – TNFRSF13C							•				•	•				•		
TNFSF10 – TNFRSF10B -	•	•	•					•				•								TNFSF13B - TNFRSF13B - TNFRSF17	ş -						•				•						•	
IL34 - CSF1R -													•							CSF1 – CSF1R												• •		•				
MIF - (CD74+CD44) -										•	•					•				IL34 – CSF1R · IL6 – (IL6R+IL6ST) ·	-	•		•							(•		•			•	
MIF – (CD74+CXCR4) -																				MIF - (CD74+CD44) · MIF - (CD74+CXCR4) ·									•	•					•	•		
CXCL12 - CXCR4 -																			•	CXCL12 – CXCR4 · CCL21 – CCR7 ·		•		•	•	• •	•		•		•	•			•	•		
CCL21 – CCR7 - CCL19 – CCR7 -		•	•	•					•		•									CCL19 – CCR7	· -	•	•	•	•			•					•		•			
CCL2 – CCR2 -				-					-		-		•						•	CCL2 – CCR2 · CCL8 – CCR2 ·												• •						
TGFB3 – (TGFBR1+TGFBR2) -		•		•		•		•		•		•								CCL8 – CCR1 - TGFB3 – (TGFBR1+TGFBR2)		•		•		•	•		•		•	• •		•				
	(act) -	res) -	(act) -	(res) -	(act)	r (res) -	(act) -	res) -	(act) -	res) -	(act) -	res) -	(act) -	res) -	(act)	(act) -	(res)	(toe)	(res) -	, 	(act) -	res) -	(act) -	(res) -	(act) -	(res) -	(res) -	(act) -	(res) -	(act)	r (res) -	(act) -	(act) -	(res)	(act) -	(res) -	(act) -	(res)
	⇒ CD4T	> CD4T	CD8Tcm	CD8Tcm	L/NKcell	L/NKcell	-> GCB	-> GCB	-> ILC3	-> ILC3	-> MBC	-> MBC	oh/DC-1	3h/DC-1	200/DC-2	naiveB	Rayica	llo Jem	smaCell		> CD4T	> CD4T	CD8Tcm	3D8Tcm	L/NKcell	L/NKcell -> GCB	-> GCB	> ILC3	-> ILC3	-> MBC	-> MBC	ph/DC-1	h/DC-2	h/DC-2	> naiveB	> naiveB	smaCe _{ll}	IsmaCell
	ACTA2+PRC –	ACTA2+PRC ->	ACTA2+PRC -> CD	ACTA2+PRC -> CD	ACTA2+PRC -> CTL/	ACTA2+PRC -> CTL/N	ACTA2+PRC -	ACTA2+PRC -	ACTA2+PRC ->	ACTA2+PRC -	ACTA2+PRC -	ACTA2+PRC -	ACTA2+PRC -> Mph/	AC IAZ+PRC -> Mpr	ACTAS: DDC - MSE/	ACTA2+PRC -> n	ACTA2+PRC -> n	MOCTANT DROWN	C -/ pre		ACTA2+PRC ->	ACTA2+PRC ->	ACTA2+PRC -> CD	ACTA2+PRC -> CD	ACTA2+PRC -> CTL/I	ACTA2+PRC -> CTL/N ACTA2+PRC ->	ACTA2+PRC -	ACTA2+PRC -	ACTA2+PRC -	ACTA2+PRC –	ACTA2+PRC -	ACTA2+PRC -> Mph/ ACTA2+PRC -> Mph/	ACTA2+PRC -> Mph/	C -> Mp	ACTA2+PRC -> n	ACTA2+PRC -> n	ACTA2+PRC -> plasn ACTA2+PRC -> plasm	C -> pie
	ACTA2	ACTA2	CTA2+F	CTA2+F	raz+PR	TA2+PR	ACTA	ACTA	ACTA	ACTA	ACTA	ACTA	TA2+PR	IAZ+Pk	1AZ+PR	ACTA2+	ACTA2+	A24PRC	ACTA2+PRC -> p		ACTA2	ACTA2	CTA2+F	CTA2+F	rA2+PR	raz+PR ₁	ACTA	ACTA	ACTA	ACTA	ACTA	TA2+PR	TA2+PR	ACTA2+PRC -> Mp	ACTA2	ACTA2.	ACTA2+PRC	TA2+rr
			A	⋖	ACT	ACI							AC	S 5	A P	2		T.∪	ACT				ď	Ā	ACT	ACI						ACT ACT	ACT	ACT			AC.T.	¥

Commun. Prob.

p-value

0.01 p < 0.01