

Significant Latent Factors – Marginals (bold/italic) and Interactions																
Genes Associated with Significant Latent Factors	HBA2	HLA.A	<i>MT.CO1</i>	HLA.B	<i>KRT8</i>	WDR74	ADAMTS9	LAMB1	X.2395	WARS1	KIT	IFI6	SCG2	RPS4Y1	<i>COL3A1</i>	
	HBA1	AGER	<i>MT.ND4</i>	HLA.C	<i>KRT18</i>	ZNF354B	ADAMTS4	LAMA2	RNA5.8SP6	GBP1	CPA3	MX1	CHGA	DDX3Y	<i>COL1A1</i>	
	HBB	ACE	<i>MT.CO3</i>	HSPA1A	<i>COL8A1</i>	HBB	TNFRSF10B	PDGFRA	SARS1	LAP3	TPSAB1		OAS3	SCN3A	USP9Y	<i>COL1A2</i>
	HMOX1	THBD	<i>MT.ND5</i>	PRRC2A	<i>KRT7</i>	AGR3	SLC7A5	LAMC1	EIF3C	IL32	PDE5A	<i>IL1RL1</i>	SAMD9L	CENPF	MYADM	<i>COL6A3</i>
	CCNL1	SCGB1A1	<i>MT.CYB</i>	TMTC1	<i>ITGB6</i>	DCN	ABL2	NID1	MYADM	APOL1	GPC3	<i>LDLR</i>	IFIT3	SEC11C	AHNAK	<i>CCDC80</i>
	FUCA1	AHNAK	<i>MT.ATP6</i>	BCL2L1	<i>RCN1</i>	RPS9	HSPA1A	PDGFRB	PLEKHO2	TAP1	ASPN	<i>TXNRD1</i>	OAS2	CPE	TNXB	<i>MYH11</i>
	TGFBI	PCDHGC3	<i>MT.ND1</i>	SQSTM1	<i>CALU</i>	H4C12	ADAMTS1	LOX	CSRP1	GBP2	ANTXR1	<i>MSMO1</i>	PARP9	DPYSL3	RGS5	<i>LRP1</i>
	ROS1	SVEP1	<i>MT.ND2</i>	ARHGAP18	<i>ITGAV</i>	MSMB	ERRFI1	STON1	KLF10	PLEK	NRP1	<i>HMGCS1</i>	PARP14	TUBB	CD99	<i>HSPG2</i>
	FCGRT	NRP1	<i>MT.CO2</i>	CD109	<i>LMNA</i>	SELENOW	ITGA5	SH3PXD2B	LENG8	STAT1	MFAP4	<i>CYP51A1</i>	FN1	RYR2	CRISPLD2	<i>CALD1</i>
	ITGB6	SEMA3G	<i>MT.ATP8</i>	PON2	<i>CKAP4</i>	FGG	SLC19A2	COL6A6	XPOT	IRF1	ROBO1	<i>INSIG1</i>	SLCO2B1	XPR1	PIK3R3	<i>C1S</i>
	FCN3	FCN3	<i>FCN3</i>	BTNL9	<i>FCN3</i>	BTNL9	FCN3	FCN3	FCN3	FCN3	FCN3	<i>HMGCR</i>	FCN3	FCN3	BTNL9	<i>FCN3</i>
	BTNL9	BTNL9	<i>BTNL9</i>	PRX	<i>PRX</i>	PRX	BTNL9	BTNL9	BTNL9	BTNL9	BTNL9	<i>IDI1</i>	BTNL9	PRX	PRX	<i>BTNL9</i>
	PRX	PRX	<i>SLC39A8</i>	SLC39A8	<i>SLC39A8</i>	SLC39A8	PRX	PRX	PRX	PRX	PRX	<i>FADS1</i>	PRX	SLC39A8	SLC39A8	<i>PRX</i>
	SLC39A8	SLC39A8	<i>NUPR1</i>	NUPR1	<i>NUPR1</i>	S100A4	SLC39A8	NUPR1	SLC39A8	SLC39A8	SLC39A8	<i>FCN3</i>	SLC39A8	NUPR1	NUPR1	<i>SLC39A8</i>
	NUPR1	NUPR1	<i>S100A4</i>	S100A4	<i>S100A4</i>	VSIR	NUPR1	S100A4	NUPR1	NUPR1	NUPR1	<i>BTNL9</i>	NUPR1	S100A4	S100A4	<i>NUPR1</i>
	S100A4	S100A4	<i>FCN1</i>	FCN1	<i>FCN1</i>	TNFSF10	S100A4	FCN1	S100A4	S100A4	S100A4	<i>PRX</i>	S100A4	FCN1	FCN1	<i>S100A4</i>
	FCN1	FCN1	<i>VSIR</i>	VSIR	<i>VSIR</i>	CHI3L2	FCN1	GPX3	FCN1	FCN1	FCN1	<i>SLC39A8</i>	FCN1	VSIR	VSIR	<i>FCN1</i>
	GPX3	VSIR	<i>GPX3</i>	GPX3	<i>GPX3</i>	PALM2AKAP2	VSIR	TNFSF10	VSIR	VSIR	VSIR	<i>NUPR1</i>	VSIR	GPX3	GPX3	<i>VSIR</i>
	TNFSF10	GPX3	<i>TNFSF10</i>	TNFSF10	<i>TNFSF10</i>	MPEG1	GPX3	PALM2AKAP2	GPX3	GPX3	GPX3	<i>S100A4</i>	GPX3	TNFSF10	TNFSF10	<i>GPX3</i>
	CHI3L2	TNFSF10	<i>PALM2AKAP2</i>	CHI3L2	<i>CHI3L2</i>	CRTAC1	TNFSF10	MPEG1	TNFSF10	TNFSF10	TNFSF10	<i>STX11</i>	TNFSF10	CHI3L2	CHI3L2	<i>TNFSF10</i>
1	2	3	4	5	7	8	9	13	15	16	18	19	20	22	24	
Significant Latent Factor																