

**Figure S1**

Entrez Gene	Gene Symbol	AC1	AC2	AC3	AC4	AC5	AC6	AC7	AC8	AC9	AC10
29	ABR			■							
134	ADORA1			■	■		■			■	
375790	AGRN		■			■					
7840	ALMS1		■			■					
347902	AMIGO2			■						■	
301	ANXA1									■	
302	ANXA2	■									
304	ANXA2P2	■									
323	APBB2		■	■		■				■	■
324	APC		■		■	■			■	■	
23365	ARHGEF12			■							
50650	ARHGEF3			■							
440	ASNS			■						■	
472	ATM			■						■	
11041	B3GNT1		■			■					
633	BGN	■									
650	BMP2		■			■	■	■			
655	BMP7		■	■		■	■	■			
663	BNIP2		■	■				■		■	
2186	BPTF						■	■			
9044	BTAF1						■	■			
716	C1S					■	■				
857	CAV1	■					■	■	■		
972	CD74			■						■	
1027	CDKN1B			■	■		■		■		
1028	CDKN1C		■			■	■				
1952	CELSR2		■			■					
53405	CLIC5		■			■					
1281	COL3A1	■									
1285	COL4A3			■							
1490	CTGF	■									
8452	CUL3		■	■							
1627	DBN1					■					
10202	DHRS2			■						■	
9231	DLG5			■							
1756	DMD		■			■					
10049	DNAJB6			■			■				
667	DST		■			■			■		
1909	EDNRA	■					■	■			
1948	EFNB2	■					■	■			
9451	EIF2AK3			■			■				
2004	ELK3	■					■				

51705	EMCN	■								
51752	ERAP1	■								
2066	ERBB4				■					
2149	F2R			■					■	
2152	F3			■					■	
10116	FEM1B			■						
9638	FEZ1		■			■				
9637	FEZ2		■			■				
2246	FGF1	■								
2339	FNTA			■			■			■
2296	FOXC1	■		■						■
2534	FYN					■				
2619	GAS1		■	■		■				■
2690	GHR			■						
2697	GJA1		■			■				
2701	GJA4	■								
2898	GRIK2			■						■
2934	GSN					■				
1839	HBEGF				■		■			
3087	HHEX						■			
3198	HOXA1		■			■				
3399	ID3			■		■				
3400	ID4					■				
3428	IFI16			■						
3479	IGF1			■	■		■			■
3488	IGFBP5				■		■			
3551	IKBKB			■						■
51447	IP6K2			■						
3685	ITGAV	■					■			
3690	ITGB3				■		■			
3720	JARID2						■			
3791	KDR	■				■		■		
3913	LAMB2		■			■				
3953	LEPR	■								
3956	LGALS1			■						
4005	LMO2	■								
4015	LOX	■								
1130	LYST			■						
23499	MACF1		■			■			■	
4131	MAP1B		■			■			■	
4134	MAP4								■	
4208	MEF2C			■			■			■
4212	MEIS2						■			
4627	MYH9	■	■							
4643	MYO1E	■								
4664	NAB1					■	■			



