

Data file S5. Protein hubs selected by Betweenness and Centroid centralities by processing protein-protein interaction (PPI) networks reconstructed from (A) Hubs in SFNs-OVA, SFNs-CpG and SFNs-OVA-CpG, (B) Hubs in SFNs-OVA and SFNs-OVA-CpG, (C) Hubs in SFNs-OVA and SFNs-OVA-CpG, (D) Hubs in SFNs-CpG and SFNs-OVA-CpG.

A)	Gene Name	Betweenness				Centroid				Av.PSMs				LDA	
		CTR	SFNs-OVA	SFNs-CpG	SFNs-OVA-CpG	CTR	SFNs-OVA	SFNs-CpG	SFNs-OVA-CpG	CTR	SFNs-OVA	SFNs-CpG	SFNs-OVA-CpG	F Ratio	Prob>F
	Akt1	12602				-269				0,2	0,0	0,0	0,0		
	Pik3r2	11732				-470				0,1	0,0	0,0	0,0		
	Ubxn7	11481				-460				0,2	0,0	0,0	0,0		
	Lipc	7749				-384				0,2	0,0	0,0	0,0		
	Mapk10	7349				-507				0,2	0,0	0,0	0,0		
	Map3k3	7058				-528				0,2	0,0	0,0	0,0		
	Lamc2	5401				-424				0,1	0,0	0,0	0,0		
	Cdh3	3980				-586				0,2	0,0	0,0	0,0		
	Tmed10	3707				-637				0,2	0,0	0,0	0,0		
	Thop1	2615				-602				0,8	0,0	0,0	0,0	4,1	2,0E-02
	Spta1	2548				-583				0,4	0,0	0,0	0,0		
	Gspt1	2252				-429				0,4	0,0	0,0	0,0		
B)	Gene Name	Betweenness				Centroid				Av.PSMs				LDA	
		CTR	SFNs-OVA	SFNs-CpG	SFNs-OVA-CpG	CTR	SFNs-OVA	SFNs-CpG	SFNs-OVA-CpG	CTR	SFNs-OVA	SFNs-CpG	SFNs-OVA-CpG	F Ratio	Prob>F
	Itgb2		23896	33042	15114		-252	-274	-313	0,0	0,2	1,0	0,9		
	Fau		13210	10568	11027		-269	-253	-297	0,0	1,0	0,8	0,8		
	Srsf1		9636	9829	6749		-386	-389	-455	0,0	0,3	2,2	2,2	7,8	1,2E-03
	Rab8b		6992	10154	12918		-407	-432	-426	0,0	0,2	0,5	0,2		
	Calr		6588	9943	9114		-502	-434	-509	0,0	0,3	1,0	0,6		
	Rab5c		5959	4700	11772		-511	-547	-513	0,0	0,1	0,3	0,5		
	Eef1b2		5883	3448	6019		-434	-497	-532	0,0	0,1	0,2	0,7		
	Fkbp1a		5242	5155	7405		-569	-538	-608	0,0	0,3	0,5	0,4		
	Eif2s1		4172	5370	3470		-406	-456	-437	0,0	0,3	1,3	1,9	7,7	1,3E-03
	Dlst		2772	4429	3073		-647	-579	-693	0,0	0,1	0,3	0,3		
	Ube2l3	2015	2395	3703	3294	-655	-703	-598	-686	0,5	1,7	1,0	1,1		
C)	Gene Name	Betweenness				Centroid				Av.PSMs				LDA	
		CTR	SFNs-OVA	SFNs-CpG	SFNs-OVA-CpG	CTR	SFNs-OVA	SFNs-CpG	SFNs-OVA-CpG	CTR	SFNs-OVA	SFNs-CpG	SFNs-OVA-CpG	F Ratio	Prob>F
	Prkacb		51208		34091		-293		-302	0,0	0,1	0,0	0,5		
	Nedd8		7840		5451		-497		-474	0,0	0,1	0,0	0,3		
	Pik3r1		7182		14950		-366		-412	0,0	0,1	0,0	0,2		
	Pik3cd		6530		8912		-439		-461	0,0	0,1	0,0	0,3		
	Rock2		5534		4018		-362		-370	0,0	0,3	0,0	0,2		
	Ctnna1		4499		11688		-468		-483	0,0	0,3	0,0	0,2		
	Eif4e		3568		5394		-455		-429	0,0	0,3	0,0	0,2		
	Acly		2754	1026	3090		-696	-732	-741	0,0	0,4	1,4	0,5		
	Fmr1		2594		3167		-425		-456	0,0	0,4	0,0	0,2		
D)	Gene Name	Betweenness				Centroid				Av.PSMs				LDA	
		CTR	SFNs-OVA	SFNs-CpG	SFNs-OVA-CpG	CTR	SFNs-OVA	SFNs-CpG	SFNs-OVA-CpG	CTR	SFNs-OVA	SFNs-CpG	SFNs-OVA-CpG	F Ratio	Prob>F
	Ruvbl1			8990	6113			-539	-513	0,0	0,0	0,3	0,3		
	Cndp2			6253	5560			-651	-657	0,0	0,0	0,2	0,3		
	G6pdx			6083	5488			-538	-628	0,0	0,0	0,9	1,4	4,0	2,2E-02
	Capn1			5546	7453			-526	-570	0,0	0,0	0,7	0,3		
	Dnm1l	1237	1519	4429	4216	-696	-746	-640	-703	2,0	0,3	0,5	1,0		
	Hk1			4264	4290			-700	-726	0,0	0,0	0,5	0,6		
	Ppp2cb			3864	6221			-534	-574	0,0	0,0	1,5	1,6	6,8	2,4E-03
	B2m			3847	5663			-555	-586	0,0	0,0	0,8	0,3		
	Prkar1a			3776	3621			-635	-510	0,0	0,0	0,3	0,3		
	Capzb			3102	5551			-581	-592	0,0	0,0	0,3	0,3		