

## Predicted Functional Partners

CD40L		PKC $\gamma$		in common		
				CD40L	PKC $\gamma$	
Cd40	0,999	Gria1	0,928	Casp3	0,43	0,474
Tnf	0,977	Hras1	0,926	Cd38	0,635	0,8
Traf3	0,975	Kras	0,925	Fos	0,65	0,893
Traf2	0,97	Ap2a1	0,922	Fyn	0,47	0,407
Birc2	0,969	Ap2a2	0,922	Icam1	0,856	0,557
Tnfsf13b	0,964	Dvl2	0,921	Icam5	0,511	0,452
Lta	0,959	Gria4	0,917	Ii2	0,901	0,408
Tnfrsf13c	0,944	Stxbp3a	0,917	Itgb1	0,543	0,849
Map3k14	0,94	Gria3	0,915	Itgb3	0,537	0,838
Tnfrsf1b	0,938	Adrbk1	0,912	Itgb7	0,466	0,846
Ltbr	0,931	Grip1	0,909	Jak1	0,566	0,437
Ltb	0,929	Fzd4	0,908	Jak2	0,596	0,439
Tnfsf12	0,928	Plcg1	0,908	Jak3	0,704	0,437
Tnfrsf11a	0,925	Ap2m1	0,908	Lck	0,59	0,437
Tnfsf11	0,918	Plcg2	0,908	Lyn	0,547	0,876
Tnfsf14	0,916	Stx4a	0,907	Map3k1	0,581	0,527
Psm10	0,915	Nras	0,906	Map3k14	0,94	0,424
Psm1	0,913	Prkcb	0,904	Map3k5	0,478	0,526
Cd86	0,914	Wnt5a	0,902	Mapk1 (ERK2)	0,529	0,629
Psm8	0,913	Ap2s1	0,901	Mapk10 (JNK3)	0,561	0,468
Tnfrsf12a	0,913	Ap2b1	0,901	Mapk11	0,45	0,536
Ii4	0,913	Rras	0,897	Mapk14	0,674	0,547
Psm10	0,908	Rras2	0,894	Mapk3 (ERK1)	0,592	0,639
Ii2	0,901	Adcy9	0,894	Mapk8 (JNK1)	0,678	0,474
Psm6	0,901	Braf	0,893	Mapk9 (JNK2)	0,593	0,447
Psm5	0,9	Fos	0,893	Nfkb1	0,778	0,516
Psm6	0,9	Raf1	0,893	Nfkb2	0,595	0,44
Psm6	0,9	Rhoa	0,89	Nfkb1a	0,679	0,482
Gm21972	0,9	Rhob	0,888	Nos1	0,535	0,513
Gm5422	0,9	Gnao1	0,888	Sele	0,702	0,557
Psm1	0,9	Rhoc	0,888	Spna2	0,54	0,502
Psm11	0,9	Atf2	0,886	Src	0,536	0,609
Psm2	0,9	Gnai1	0,885	Stat5a	0,66	0,439
Psm3	0,9	Gnb1	0,884	Stat5b	0,504	0,439
Psm4	0,9	Gnb4	0,883	Trp53	0,495	0,464
Psm3	0,9	Itgb4	0,882	Tyk2	0,497	0,437
Psm9	0,9	Adcy8	0,882	Vcam1	0,62	0,539
Gm4950	0,9	Gnai2	0,882			
Psm5	0,9	Gnai3	0,882			
Gm8394	0,9	Gnb2	0,881			
Psm3	0,9	Gnb3	0,881			
Psm8	0,9	Creb1	0,879			
Psm4	0,9	Adcy1	0,876			
Psm8	0,9	Lyn	0,876			

Psm7	0,9	Adcy2	0,876
Psmf1	0,9	Ptk2	0,874
Pma4	0,9	Adcy5	0,873
Psmc4	0,9	Adcy7	0,873
Psmb2	0,9	Adcy6	0,873
Pma7	0,9	Adcy3	0,873
Psm14	0,9	Adcy4	0,873
Psm7	0,9	mCG_125315	0,873
Psm1	0,9	Mras	0,872
Psm13	0,9	Plcb1	0,869
Psm5	0,9	Sphk1	0,868
Psm6	0,9	Sphk2	0,868
Psmc1	0,9	Gngt1	0,866
Psm12	0,9	Gng11	0,866
Psmc5	0,9	Plcb3	0,865
Pme3	0,9	Ppp2ca	0,857
Psm11	0,9	Cacna1a	0,854
Psm3	0,9	Ppp2cb	0,853
Psmb1	0,9	Creb5	0,853
Psm2	0,9	Itgb1	0,849
Psm4	0,9	Itgb7	0,846
Icos	0,882	Plce1	0,845
Cd83	0,875	Plcb4	0,845
Cd80	0,874	Gng2	0,843
Il6	0,874	Eef2k	0,84
Cd79a	0,867	Plcb2	0,84
Itgax	0,863	Plcd3	0,84
Icam1	0,856	Plcd4	0,84
Traf1	0,844	Plcd1	0,84
Akt1	0,842	Itgb5	0,838
Itgam	0,837	Itgb6	0,838
Il15	0,832	Itgb3	0,838
Cd69	0,821	Itpr1	0,837
Il2ra	0,821	Itgb8	0,835
Il12b	0,817	Gng3	0,835
Ctla4	0,816	Plcz1	0,834
Foxp3	0,807	Pla2g4a	0,832
Fasl	0,805	Gng4	0,832
Fas	0,805	Gng8	0,831
Ddx41	0,802	Gngt2	0,831
Il10	0,797	Gm3150	0,829
Csf2	0,797	Gm5741	0,829
Cd19	0,797	Gng13	0,829
Tnfsf4	0,796	Gng7	0,829
Cd276	0,782	Gng12	0,829
Ifng	0,78	Gng10	0,829
Traf6	0,779	Pla2g6	0,829
Nfkb1	0,778	Prkd1	0,827
Ccl5	0,773	Ppp2r1b	0,826
Nfatc3	0,772	Ppp2r1a	0,826

Icosl	0,764	Ttf2	0,825
Cd1d1	0,763	Pla2g4b	0,823
Jun	0,759	Pla2g4e	0,823
Rela	0,74	Pla2g4f	0,823
Rel	0,734	Ncf1	0,823
F3	0,735	Tjp1	0,82
Cd27	0,733	Slc9a1	0,82
Bcl2l1	0,72	Pla2g4c	0,82
Bcl6	0,712	Ezr	0,819
Cd28	0,709	Prkd3	0,819
Il5	0,705	Pla2g4d	0,818
Jak3	0,704	Itpr2	0,815
Cd209a	0,703	Prkd2	0,813
Sele	0,702	F11r	0,813
Ccr7	0,702	Itpr3	0,813
Irf4	0,7	Trpv4	0,807
Tnfrsf4	0,7	Gnb5	0,806
Mboat4	0,699	Slc6a3	0,805
Birc3	0,698	Ttf1	0,804
Nfatc2	0,698	Atf6b	0,803
Ido1	0,697	Creb3l3	0,802
Cxcl12	0,695	Prkca	0,802
Nfatc1	0,683	Creb3l4	0,802
Nfkbia	0,679	Pax8	0,802
Ptprc	0,678	Creb3	0,801
Mapk8	0,678	Creb3l2	0,801
Stat6	0,675	Creb3l1	0,801
Mapk14	0,674	Gnb2l1	0,801
Itgb2	0,671	Atf4	0,8
Sell	0,668	Egln2	0,8
Cd5	0,665	Egln3	0,8
Il13	0,665	Egln1	0,8
Cd70	0,665	Cd38	0,8
Tlr4	0,664	Jam2	0,8
Prf1	0,663	Igsf5	0,8
Tlr9	0,663	Jam3	0,8
Tnfrsf1a	0,662	Atp6ap1	0,8
H2-K1	0,662	Cdc42	0,797
Il7	0,661	Rac1	0,782
Stat5a	0,66	Rac2	0,774
Alb	0,658	Rac3	0,773
Fos	0,65	Pld2	0,745
Crp	0,643	Pld1	0,733
Ccl2	0,643	Pdpk1	0,717
Bcr	0,642	Ywhaq	0,698
Tgfb1	0,642	Rictor	0,674
Cd38	0,635	Mapk3	0,639
C3	0,633	Mapk1	0,629
Il18	0,627	Calm1	0,627
Cd44	0,626	Calm3	0,625

Ccr5	0,624	Smg1	0,623
H2-D1	0,623	Gja1	0,622
Lepr	0,623	Phlpp2	0,617
Vcam1	0,62	Phlpp1	0,617
Tnfrsf10b	0,62	Src	0,609
Cxcl15	0,619	Prkdc	0,606
Ncam1	0,617	Hsp90aa1	0,603
Stat1	0,614	Rhoh	0,602
Selp	0,613	Rhog	0,6
Fcgr2b	0,611	Rhoj	0,599
Cd34	0,611	Rhov	0,599
Tnfrsf9	0,61	Rhou	0,599
Klrb1c	0,609	Rhod	0,599
Bcl2	0,609	Rhof	0,599
Tnfsf9	0,608	Rhoq	0,599
Il17a	0,607	Rhobtb2	0,599
Tlr7	0,607	Rhobtb3	0,599
Cxcr5	0,607	Rhobtb1	0,599
Anxa5	0,606	Rnd3	0,599
Thy1	0,606	Rnd1	0,599
H2-Ab1	0,606	Rnd2	0,599
Ly75	0,606	Mapkap1	0,598
Tnfsf8	0,605	Pi4ka	0,598
Xiap	0,605	Marcks	0,597
Hand2	0,604	Ripk4	0,596
Tlr2	0,603	Hsp90ab1	0,595
Cd14	0,603	Lrrk2	0,591
Il23a	0,603	Lrrk1	0,59
Tnfrsf8	0,602	Ptpa	0,586
Stat3	0,601	Actb	0,584
Relb	0,601	Fras1	0,583
Il3ra	0,601	Tbxa2r	0,578
Serpinb1a	0,601	Ptk2b	0,578
Flt3	0,598	Actg1	0,576
Jak2	0,596	Actc1	0,574
Nfkb2	0,595	Actg2	0,574
Mapk9	0,593	Actbl2	0,574
Mapk3	0,592	Acta2	0,574
Lck	0,59	Acta1	0,574
Map3k1	0,581	Pik3c3	0,574
Map2k4	0,573	Ldb3	0,568
Cblb	0,571	Map2k1	0,558
ENSMUSG001	0,57	Sele	0,557
Jak1	0,566	Icam1	0,557
Mapk10	0,561	Shank3	0,554
Prdm10	0,558	Gja3	0,553
Fcgr3	0,554	Cabin1	0,549
Serpinb6c	0,55	Ttbk2	0,548
Serpinb6b	0,55	Map2k2	0,548
Serpinb6e	0,55	Ppp3ca	0,548

Serpinb7	0,55	Rptor	0,548
Serpinb9g	0,55	Ywhab	0,547
Serpinb9f	0,55	Mapk14	0,547
Serpinb9e	0,55	Grin1	0,545
Cxcl10	0,55	Wdr31	0,544
Serpinb3c	0,55	Rxrg	0,543
Serpinb9c	0,55	Vcam1	0,539
Serpinb1c	0,55	Calb1	0,538
Cd274	0,55	Bcar1	0,538
Serpinb9b	0,55	Mapk13	0,537
Serpinb9	0,55	Gnaq	0,537
Serpinb8	0,55	Mapk12	0,537
Btk	0,549	Mapk11	0,536
Itga2b	0,549	Crk	0,535
Dct	0,549	Pik3cd	0,535
Serpinb6a	0,549	Clock	0,535
Serpinb1b	0,549	Mapk7	0,534
Serpinb2	0,549	Pik3cg	0,534
Gapdh	0,548	Pik3cb	0,534
Serpinb9d	0,548	Pik3ca	0,534
Lyn	0,547	Rps6	0,532
Alpi	0,547	Map3k1	0,527
Myd88	0,546	Ppp3cc	0,527
Zap70	0,546	Tep1	0,527
Aicda	0,545	Grin2b	0,527
Serpinb5	0,545	Map3k5	0,526
Cxcr3	0,543	Map3k6	0,526
Map4k4	0,543	Ppp3cb	0,526
Itgb1	0,543	Prkcz	0,525
Gm2023	0,541	Map3k15	0,525
Spna2	0,54	Rem1	0,522
Il12a	0,54	Mapk4	0,52
H2-Q2	0,54	Prkci	0,516
Itgb3	0,537	Nfkb1	0,516
Tdp2	0,536	Akap5	0,515
Src	0,536	Nos1	0,513
Ccl19	0,536	Yes1	0,505
Tlr3	0,536	Mapk6	0,502
Nos1	0,535	Spna2	0,502
Cxcr4	0,531	Mapk15	0,501
Nfatc4	0,529	Cacng8	0,498
Mapk1	0,529	Cacng7	0,493
Syk	0,528	Prkaca	0,492
Cbl	0,527	Mlst8	0,492
Ccl11	0,525	Caln1	0,492
Mmp11	0,524	Prkacb	0,489
Itga4	0,516	Sdc4	0,488
Rag1	0,515	Ywhae	0,487
Ms4a1	0,512	Rara	0,484
Cr2	0,512	Rarb	0,484

Icam5	0,511	Ywhah	0,484
Ccl3	0,51	Chuk	0,483
Birc5	0,508	Nfkbia	0,482
F2	0,508	Cabp1	0,482
Stat5b	0,504	Map2k5	0,481
Nr3c1	0,505	Ikbkb	0,481
Tnfrsf13b	0,504	Araf	0,481
Cdkn1a	0,504	Ywhag	0,476
Ccr2	0,502	Prkx	0,475
Il7r	0,501	Net1	0,474
Cd22	0,499	Arhgef3	0,474
Tyk2	0,497	Casp3	0,474
Rag2	0,496	Calb2	0,474
Sdc1	0,496	Mapk8	0,474
Trp53	0,495	Gm16505	0,472
Tnfrsf18	0,489	ENSMUSG001	0,472
Ighg2c	0,488	Zfand4	0,471
Emr1	0,485	ENSMUSG001	0,471
Myh1	0,484	Ppp1r14a	0,471
Tbx21	0,483	Pik3c2g	0,47
Map3k5	0,478	Pik3c2a	0,469
Spn	0,476	Plrg1	0,469
Gzmb	0,475	Mapk10	0,468
Csf3	0,473	Ret	0,467
Fyn	0,47	Tnnc1	0,466
Il1b	0,47	Cabp2	0,466
Nfkbib	0,469	Gm11639	0,466
Il4ra	0,468	Efcab6	0,466
Cd68	0,468	Tnnc2	0,466
Cd4	0,467	Efcab7	0,466
Itgb7	0,466	Calml3	0,466
Cxcl9	0,465	Efcab9	0,466
Fcgr4	0,462	Spata21	0,466
Flt3l	0,461	Calm2	0,466
Pdcd1lg2	0,454	Efcab11	0,466
Cast	0,453	Calm4	0,466
Map2k6	0,453	Calml4	0,466
Cyth1	0,452	Ocm	0,466
Mapk11	0,45	Efcab2	0,466
Apoe	0,45	Cabp4	0,466
Prdm1	0,448	Scgn	0,466
Atp7a	0,448	ENSMUSG001	0,466
Cxcl13	0,447	Efcab3	0,466
Il9	0,447	Cabp7	0,466
Cd207	0,445	Pvalb	0,466
Map2k3	0,443	Cabp5	0,466
Itga2	0,443	Cish	0,465
Ccl4	0,443	Trp53	0,464
Wdfy2	0,442	Egf	0,463
mt-Nd1	0,442	Ttrap	0,461

Il21	0,442	Pfkfb3	0,461
Csf1	0,442	Pfkfb2	0,461
Dnase1	0,442	Atr	0,46
Npr2	0,44	Sfn	0,46
Faim3	0,44	Ywhaz	0,457
Vwf	0,438	Rxra	0,457
Slc11a1	0,438	Gdnf	0,454
Cd48	0,437	Ehmt1	0,454
Irak1	0,436	Ehmt2	0,454
Itih4	0,436	Icam5	0,452
Pmel	0,434	Syngap1	0,45
Bcl3	0,433	Tert	0,448
Lamp3	0,432	Mapk9	0,447
Stat2	0,432	Snca	0,447
Tlr1	0,432	Nos3	0,445
Rassf5	0,432	Decr1	0,443
Casp3	0,43	Actl11	0,442
Ptgs2	0,43	Rarg	0,442
Tmprss11d	0,43	Atf7	0,441
Traf5	0,429	Rhbdl3	0,441
Kit	0,429	Actl9	0,44
Mmp9	0,429	Gm498	0,44
Casp8	0,428	Actl10	0,44
Apoh	0,427	Actl7b	0,44
Ccr1	0,425	Actl7a	0,44
Il2rb	0,424	Actrt1	0,44
Mme	0,424	Actrt2	0,44
Eif6	0,422	Arpm1	0,44
Ccr3	0,422	Actr1b	0,44
Pdcd1	0,422	Actr1a	0,44
Itgal	0,42	Actr10	0,44
Slamf1	0,42	Nfkb2	0,44
Itgae	0,42	Stat5a	0,439
Stat4	0,42	Stat5b	0,439
C4b	0,409	Jak2	0,439
Kitl	0,409	Jak1	0,437
Cntnap1	0,408	Tyk2	0,437
Tlr8	0,407	Jak3	0,437
Akt3	0,407	Pfkfb1	0,437
Mbp	0,407	Pfkfb4	0,437
Selplg	0,405	Mylpf	0,437
Il10ra	0,404	Gnat2	0,437
Cd36	0,404	Gnat3	0,437
Vamp8	0,404	Gnat1	0,437
Tslp	0,404	Nos2	0,437
Akt2	0,403	Lck	0,437
Cd8a	0,402	Hck	0,437
Il21r	0,402	Gfpt1	0,436
Fcgr1	0,401	Gfpt2	0,436
Gata3	0,4	Cnot6l	0,434

Cnot6	0,434
Prkg2	0,433
Cd8b1	0,433
Prkg1	0,432
Inpp1	0,43
Cdk2	0,428
Gna13	0,425
Gna12	0,425
Igf1	0,424
Map3k14	0,424
Ysk4	0,423
Map3k2	0,423
Map3k3	0,423
Gnaz	0,422
Pdk2	0,421
Bad	0,42
Inpp5d	0,419
Mef2c	0,419
Mef2a	0,419
Mef2d	0,419
Pdyn	0,419
Itsn1	0,419
Itsn2	0,419
Keap1	0,418
Prkar2b	0,418
Lrdd	0,418
Nrg3	0,418
Pik3c2b	0,417
Adam17	0,416
Cdk1	0,416
Adam33	0,416
Adam12	0,416
Adam19	0,416
Diras2	0,416
Rps6kb1	0,416
Gna11	0,415
Gna14	0,415
Rps6kb2	0,414
Gna15	0,413
Ppp2r5c	0,413
Ppp2r5d	0,413
Pdk3	0,412
Pdk4	0,412
Pdk1	0,412
Rasl10b	0,41
Mef2b	0,408
ENSMUSG001	0,408
Nrg2	0,408
Il2	0,408
Diras1	0,408

Blk	0,408
Pard6a	0,408
Rasl10a	0,408
Fyn	0,407
Nedd9	0,406
Elk1	0,406
Sdc2	0,404
Arhgef10l	0,403
Umps	0,403
Stt3a	0,402
Stt3b	0,402

- Map3k1      Activates the ERK and JNK kinase pathways by phosphorylation of MAP2K1 and MAP2K4.  
 May phosphorylate the MAPK8/JNK1 kinase.
- Lyn          Phosphorylates SYK. Regulates activation of the MAP kinase signaling cascade,  
 including activation of MAPK1/ERK2, MAPK3/ERK1, MAPK8/JNK1 and MAPK9/JNK2.
- Map3k5      Activates c-Jun N-terminal kinase (JNK)/stress-activated protein kinase (SAPK).