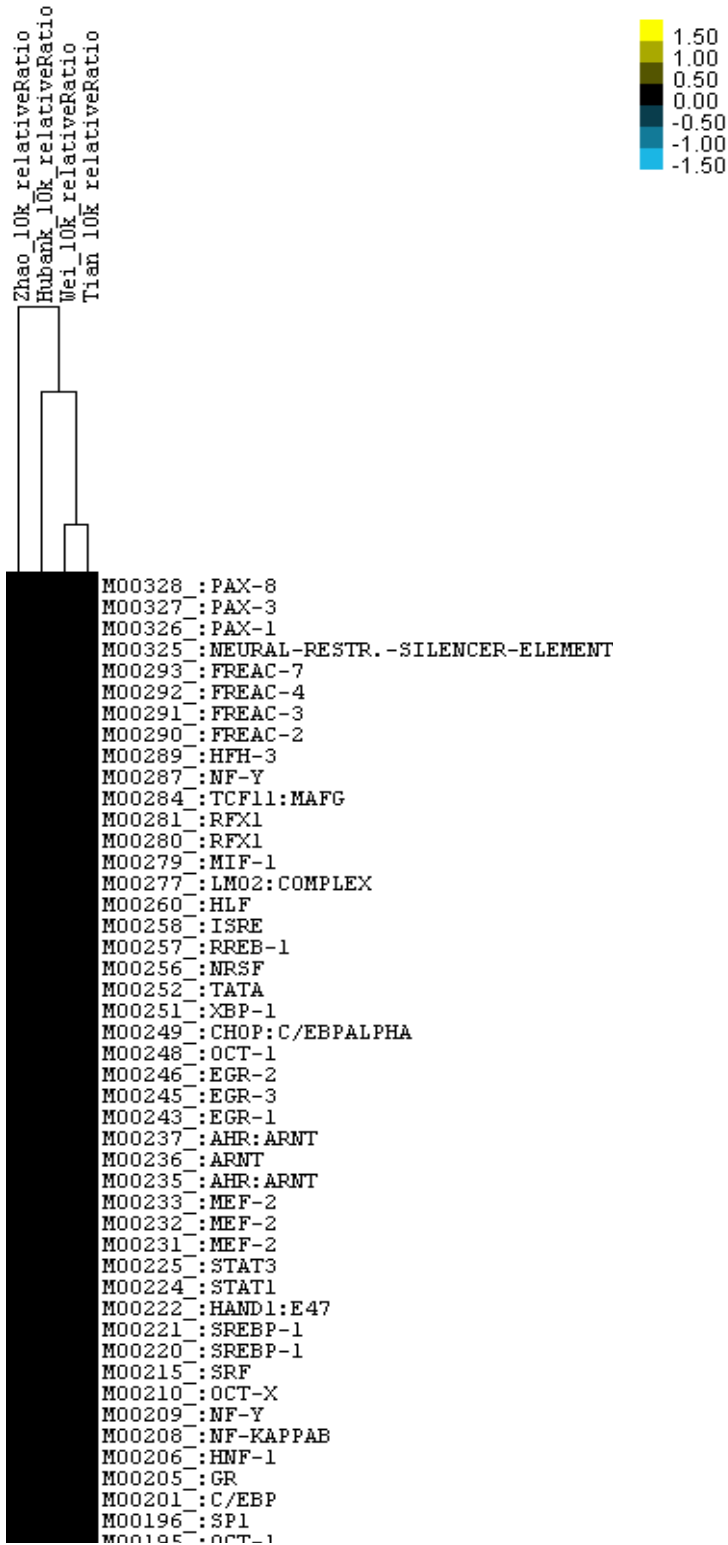


Supplementary Figure 1.

Hierarchical clustering of relative sequence affinity ratios

Here we present results of hierarchical clustering of relative sequence affinity ratios for 409 human TFs across four list of putative p53 target genes.

Yellow colour represents enriched TFs but blue colour represents depleted TFs.



M00201: C/EBP
M00196: SP1
M00195: OCT-1
M00194: NF-KAPPAB
M00193: NF-1
M00192: GR
M00191: ER
M00189: AP-2
M00188: AP-1
M00186: SRF
M00185: NF-Y
M00179: CRE-BP1
M00178: CREB
M00177: CREB
M00161: OCT-1
M00158: COUP-TF:HNF-4
M00157: RORALPHA2
M00156: RORALPHA1
M00155: ARP-1
M00152: SRF
M00145: BRN-2
M00144: BSAP
M00143: BSAP
M00138: OCT-1
M00136: OCT-1
M00135: OCT-1
M00134: HNF-4
M00132: HNF-1
M00128: GATA-1
M00126: GATA-1
M00124: PBX1B
M00123: C-MYC:MAX
M00122: USF
M00121: USF
M00119: MAX
M00118: C-MYC:MAX
M00115: TAX/CREB
M00114: TAX/CREB
M00113: CREB
M00105: CDP:CR3
M00104: CDP:CR1
M00102: CDP
M00098: PAX-2
M00097: PAX-6
M00095: CDP
M00085: ZID
M00084: MZF1
M00071: E47
M00070: TAL-1BETA:ITF-2
M00069: YY1
M00066: TAL-1ALPHA:E47
M00065: TAL-1BETA:E47
M00062: IRF-1
M00056: MYOGENIN:/:NF-1
M00054: NF-KAPPAB
M00052: NF-KAPPAB: (P65)
M00051: NF-KAPPAB: (P50)
M00045: E4BP4
M00041: CRE-BP1:C-JUN
M00040: CRE-BP1
M00037: NF-E2
M00034: P53
M00026: RSRFC4
M00025: ELK-1
M00024: E2F
M00017: ATF
M00006: MEF-2
M00005: AP-4
M00002: E47
M00789: GATA
M01017: PBX1
M00285: TCF11
M00127: GATA-1
M00717: PAX-8
M00077: GATA-3
M00803: E2F
M00726: USF2
M00634: GCM
M00492: STAT1
M00322: C-MYC:MAX
M00799: MYC
M00016: ATF1

	M00007	:UCH
	M00492	:STAT1
	M00322	:C-MYC:MAX
	M00799	:MYC
	M00514	:ATF4
	M00187	:USF
	M00217	:USF
	M00745	:LEF-1
	M00975	:RFX
	M00651	:NF-MUE1
	M00278	:LMO2:COMPLEX
	M00147	:HSF2
	M00801	:CREB
	M00694	:E4F1
	M00976	:AHRHIF
	M00428	:E2F-1
	M00427	:E2F
	M00426	:E2F
	M00425	:E2F
	M00773	:MYB
	M00431	:E2F-1
	M00913	:MYB
	M00183	:C-MYB
	M00778	:AHR
	M00739	:E2F-4:DP-2
	M00737	:E2F-1:DP-2
	M00106	:CDP:CR3+HD
	M00050	:E2F
	M00039	:CREB
	M01009	:HES1
	M00981	:CREBATF
	M00940	:E2F-1
	M00076	:GATA-2
	M00707	:TFIIA
	M00736	:E2F-1:DP-1
	M00484	:NCX
	M00462	:GATA-6
	M00146	:HSF1
	M00961	:VDR
	M00997	:DEC
	M00655	:PEA3
	M00998	:PBX
	M00223	:STATX
	M00117	:C/EBPBETA
	M00172	:AP-1
	M00967	:HNF4,:COUP
	M00419	:MEIS1
	M00173	:AP-1
	M00974	:SMAD
	M00632	:GATA-4
	M00962	:AR
	M00746	:ELF-1
	M00302	:NF-AT
	M00794	:TTF-1
	M00482	:PITX2
	M00921	:GR
	M00704	:TEF-1
	M00500	:STAT6
	M00199	:AP-1
	M00751	:AML1
	M00724	:HNF-3ALPHA
	M00935	:NF-AT
	M00971	:ETS
	M00963	:T3R
	M00008	:SP1
	M00793	:YY1
	M00033	:P300
	M00678	:TEL-2
	M00805	:LEF1
	M00473	:FOXO1
	M00148	:SRY
	M00486	:PAX-2
	M00096	:PBX-1
	M00472	:FOXO4
	M00456	:FAC1
	M00489	:NKX6-2
	M00116	:C/EBPALPHA
	M00770	:C/EBP
	M00622	:C/EBPGAMMA
	M00672	:TEF
	M00216	:TATA
	M00750	:HMG: IY
	-----	-----

M00022 : C/EBPGAMMA
M00672 : TEF
M00216 : TATA
M00750 : HMG: IY
M00912 : C EBP
M00690 : AP-3
M00960 : PR,: GR
M00162 : OCT-1
M00159 : C/EBP
M00271 : AML-1A
M00471 : TBP
M00980 : TBP
M00493 : STAT5A
M00747 : IRF1
M01010 : HMG IY
M00499 : STAT5A
M00130 : FOXD3
M00498 : STAT4
M00494 : STAT6
M00616 : AFP1
M00160 : SRY
M00640 : HOXA4
M00624 : DBP
M00791 : HNF-3
M00727 : SF-1
M00497 : STAT3
M00649 : MAZ
M00925 : AP-1
M00706 : TFII-I
M00658 : PU.1
M00083 : MZF1
M00469 : AP-2ALPHA
M00175 : AP-4
M00701 : SMAD-3
M01008 : EBOX
M00693 : E12
M00761 : P53: DECAMER
M00646 : LF-A1
M00698 : HEB
M00449 : ZIC2
M00184 : MYOD
M00927 : AP-4
M00973 : E2A
M00807 : EGR
M00470 : AP-2GAMMA
M00731 : OSF2
M00695 : ETF
M00993 : TAL1
M00644 : LBP-1
M00413 : AREB6
M00792 : SMAD
M00926 : AP-1
M00415 : AREB6
M00671 : TCF-4
M00496 : STAT1
M00972 : IRF
M00137 : OCT-1
M00436 : IPF1
M00190 : C/EBP
M00109 : C/EBPBETA
M00744 : POU1F1
M00432 : TTF1
M00133 : TST-1
M00964 : PXR,: CAR,: LXR,: FXR
M00346 : GATA-1
M00203 : GATA-X
M00059 : YY1
M00272 : P53
M00176 : AP-4
M00924 : AP-1
M00174 : AP-1
M00468 : AP-2REP
M00053 : C-REL
M00804 : E2A
M00776 : SREBP
M00007 : ELK-1
M01014 : SOX
M01013 : IPF1
M01012 : HNF3
M01011 : HNF1
M01007 : SRF
M01000 : AIRE

M01012 : HNF3
 M01011 : HNF1
 M01007 : SRF
 M01000 : AIRE
 M00999 : AIRE
 M00992 : FOXF3
 M00991 : CDX
 M00984 : PEBP
 M00983 : MAF
 M00982 : KROX
 M00979 : PAX6
 M00978 : LEF1TCF1
 M00966 : VDR, : CAR, : PXR
 M00965 : LXR, : PXR, : CAR, : COUP, : RAR
 M00959 : ER
 M00957 : PR
 M00955 : GR
 M00954 : PR
 M00947 : CP2/LBP-1C/LSF
 M00941 : MEF-2
 M00939 : E2F-1
 M00938 : E2F-1
 M00933 : SP-1
 M00932 : SP-1
 M00931 : SP-1
 M00930 : OCT-1
 M00929 : MYOD
 M00922 : SRF
 M00920 : E2F
 M00919 : E2F
 M00918 : E2F
 M00917 : CREB
 M00916 : CREB
 M00915 : AP-2
 M00821 : NRF2
 M00810 : SRF
 M00809 : FOX
 M00808 : PAX
 M00806 : NF-1
 M00802 : PIT-1
 M00800 : AP-2
 M00797 : HIF-1
 M00796 : USF
 M00795 : OCTAMER
 M00790 : HNF-1
 M00777 : STAT
 M00775 : NF-Y
 M00774 : NF-KAPPAB
 M00772 : IRF
 M00771 : ETS
 M00769 : AML
 M00767 : FXR: INVERTED: REPEAT: 1
 M00766 : LXR: DIRECT: REPEAT: 4
 M00765 : COUP: DIRECT: REPEAT: 1
 M00764 : HNF-4: DIRECT: REPEAT: 1
 M00763 : PPAR: DIRECT: REPEAT: 1
 M00762 : PPAR, : HNF-4, : COUP, : RAR
 M00742 : HFH-4
 M00740 : RB: E2F-1: DP-1
 M00738 : E2F-4: DP-1
 M00733 : SMAD-4
 M00721 : CACCC-BINDING: FACTOR
 M00699 : ICSEB
 M00691 : ATF-1
 M00687 : ALPHA-CP1
 M00665 : SP3
 M00652 : NRF-1
 M00650 : MTF-1
 M00647 : LXR
 M00641 : HSF
 M00639 : HNF-6
 M00638 : HNF-4ALPHA
 M00631 : FXR/RXR-ALPHA
 M00626 : RFX1: (EF-C)
 M00623 : CRX
 M00621 : C/EBPDELTA
 M00619 : ALX-4
 M00615 : C-MYC: MAX
 M00539 : ARNT
 M00532 : RP58
 M00531 : NERF1A
 M00528 : PPAR

M00539_: ARN1
M00532_: RP58
M00531_: NERF1A
M00528_: PPAR
M00526_: GCNF
M00518_: PPARALPHA:RXR-ALPHA
M00517_: AP-1
M00516_: E2F
M00515_: PPARG
M00513_: ATF3
M00512_: PPARG
M00511_: ERR:ALPHA
M00510_: LHX3
M00495_: BACH1
M00491_: MAZR
M00490_: BACH2
M00485_: NKX2-2
M00483_: ATF6
M00481_: AR
M00480_: LUN-1
M00478_: CDC5
M00477_: FOXO3
M00476_: FOXO4
M00474_: FOXO1
M00466_: HIF-1
M00464_: POU3F2
M00463_: POU3F2
M00460_: STAT5A: (HOMOTETRAMER)
M00459_: STAT5B: (HOMODIMER)
M00457_: STAT5A: (HOMODIMER)
M00454_: MRF-2
M00453_: IRF-7
M00451_: NKX3A
M00447_: AR
M00444_: VDR
M00437_: CHX10
M00424_: NKX6-1
M00423_: FOXJ2
M00422_: FOXJ2
M00421_: MEIS1B:HOXA9
M00420_: MEIS1A:HOXA9
M00418_: TGIF
M00416_: CART-1
M00414_: AREB6
M00412_: AREB6
M00410_: SOX-9
M00407_: RSRFC4
M00406_: MEF-2
M00403_: AMEF-2
M00342_: OCT-1
M00341_: GABP
M00340_: C-ETS-2
M00339_: C-ETS-1
M00338_: ATF
M00332_: WHN