

Table S4. List of IGRs reannotated as direct or indirect TF targets using PBM k-mer data for each TF

"I->D" = IGRs bound by TF at $p < 0.001$ in Harbison et al. but with *no matches* to corresponding TF motif in Maclsaac et al. (previously classified as an "indirect" TF target) but which have at least one PBM k-mer > 0.45 for that TF (reannotated by PBM data as being a "direct" target)

"D->I" = IGRs bound at $p < 0.001$ in Harbison et al. *with* corresponding TF motif match in Maclsaac et al. (previously classified as a "direct" TF target) but which do not have any PBM k-mers for given TF > 0.45 (reannotated by PBM data as being an "indirect" target)

AFT1		ARO80		BAS1		CBF1	
I->D	D->I	I->D	D->I	I->D	D->I	I->D	D->I
none	iCEN11	iCEN2	none	none	iYAL061W	iSNR47	iYER091C
	iSNR52	iCEN4			iYDR019C	iSNR6	
	itT(AGU)J	iYDL138W			iYDR408C	iYBR255W	
	itY(GUA)J2	iYDR375C			iYER091C	iYBR286W	
	iYAL018C	iYDR376W			iYGL186C	iYDL121C	
	iYBR206W	iYDR381W			iYGL235W	iYDR159W	
	iYCR095C-1	iYDR420W			iYKL218C-2	iYDR438W	
	iYCR104W	iYIL003W			iYLR056W	iYER074W	
	iYCR106W	iYJR007W			iYLR058C	iYFR033C	
	iYDR084C	iYKL052C			iYLR059C	iYGL126W	
	iYDR151C	iYNL125C			iYMR185W	iYGL187C	
	iYDR264C	iYPR025C			iYMR300C	iYGR078C	
	iYDR541C-0				iYOR128C	iYGR129W	
	iYEL071W-1				iYOR268C	iYIL170W-0	
	iYFR024C-A				iYPL019C	iYJR119C	
	iYGL056C					iYKR056W	
	iYGL182C					iYLR155C-0	
	iYGR009C					iYLR157C-0	
	iYGR187C					iYLR158C-0	
	iYGR238C					iYLR160C-0	
	iYGR250C-0					iYLR173W	
	iYGR257C					iYLR266C	
	iYGRWdelta19					iYLR300W	
	iYHL013C					iYMR131C	
	iYHR047C-2					iYNL001W	
	iYHR156C					iYNL080C	
	iYHR170W					iYNL174W	
	iYHR199C					iYOL156W-0	
	iYKL098W					iYPRCdelta22	
	iYKL103C						
	iYKL176C						
	iYKR052C						
	iYLL051C						
	iYLR108C						
	iYLR126C						
	iYLR205C						
	iYLR213C						

CHA4		FHL1		FKH1		FKH2	
<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>
iYLR325C	iYDL138W	iSNR63	itR(CCG)L	itT(AGU)N1	iYHR083W	isnR37	none
iYPR031W	iYGL172W	iYAL022C	iYAL063C-1	iYCR094W	iYKL097C	iSNR66	
	iYJR132W	iYDL134C	iYBL087C	iYDR085C	iYPL177C-1	itP(UGG)L-1	
	iYKL144C	iYDR384C	iYBL093C	iYER031C		iYAR070C	
	iYPL242C	iYDR471W	iYBR084C-A	iYER063W		iYBL033C	
		iYEL017C-A	iYBR117C	iYFL038C		iYBR134W	
		iYER088C	iYBR188C	iYGL117W		iYCL059C	
		iYGL101W	iYBR189W	iYHR182W		iYCR021C	
		iYHR019C	iYDL061C	iYIL016W		iYCR024C-A	
		iYLR263W	iYDL076C	iYIL159W		iYDL018C	
		iYLR264W	iYDL083C	iYJR097W		iYDL029W	
		iYLR366W	iYDL133C-A	iYKL069W		iYDL215C	
		iYMR135W-A	iYDL137W	iYKL158W		iYER031C	
		iYMR194C-A	iYDL184C	iYNR045W		iYER078C	
		iYNL068C	iYDL192W			iYGL115W	
		iYOR344C-0	iYDR063W			iYGL163C-1	
		iYPL080C	iYDR470C			iYGR184C	
		iYPL249C-A	iYDR500C			iYGR229C	
			iYEL009C			iYIL159W	
			iYEL054C			iYIL170W-0	
			iYER056C-A			iYJR109C	
			iYER073W			iYLR084C	
			iYER116C			iYLR191W	
			iYFL034C-A			iYLR438C-A	
			iYGL031C			iYML117W-A	
			iYGL188C			iYMR076C	
			iYGL189C			iYMR105C	
			iYGR027C			iYNL041C	
			iYGR085C			iYNL047C	
			iYGR117C			iYOL114C	
			iYGR213C			iYPL142C	
			iYHR021C			iYPL177C-1	
			iYHR141C				
			iYHR203C				
			iYIL019W				
			iYIL054W				
			iYIL055C				

NRG1		PHD1		PHO2		PHO4	
<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>
itS(UGA)I	iYAR044W-1	iYBL029W	iYEL039C	itC(GCA)B	none	iYDR283C	iYML123C
iYAL018C	iYBL030C-1	iYBR076W	iYEL041W	itG(GCC)J1		iYER074W	
iYAR070C	iYDR433W	iYBR163W	iYEL068C	itQ(UUG)E1		iYER128W	
iYARCdelta8-0	iYIL119C-1	iYDL001W	iYIR020C	itW(CCA)J		iYFR026C	
iYBR076W	iYKR075C-0	iYDL245C-0	iYJL138C	iYBLCdelta7		iYFR044C	
iYCL055W-0	iYLR121C	iYER002W	iYML115C	iYDR145W		iYGL134W	
iYDR010C	iYMR056C	iYFL062W-0	iYMR010W-1	iYDR486C		iYGR273C	
iYDR259C		iYFL063W	iYOR179C-1	iYGL119W		iYIL122W	
iYDR464W		iYGR249W-1	iYOR275C	iYHR136C		iYJL052W	
iYELWdelta5		iYIL170W-0	iYOR354C-1	iYJLWdelta9		iYJR004C	
iYFL055W-0		iYIL172C	iYPL025C	iYKLCdelta5		iYLR152C	
iYFL060C		iYIL174W-0	YPRWdelta14	iYNL006W		iYMR266W	
iYGL158W		iYIL174W-1		iYNL043C		iYNL028W	
iYGR035C		iYIL177C-1		iYPL079W		iYNL160W	
iYGR248W		iYJL159W				iYNL311C	
iYHL042W		iYJL220W				iYOR164C	
iYHR022C		iYJR157W-1					
iYIL003W		iYJR158W-1					
iYIL170W-0		iYKL061W					
iYIL170W-1		iYKL162C-A-1					
iYIL172C		iYKL221W-0					
iYJL220W		iYKL225W					
iYJR144W		iYKR074W					
iYKL162C-A-1		iYLL065W					
iYLR210W		iYMR020W					
iYLR412W-1		iYNL336W-0					
iYMR145C		iYNR076W					
iYNL111C		iYOL156W-1					
iYOL085C		iYOR027W					
iYOL156W-0		TEL15R-4					
iYOL156W-1		YPLCTy4-1B					
iYOR027W							
iYOR273C							
iYOR306C							
iYOR314W							
iYPR026W							
YPLCTy4-1E							

PUT3		RAP1		RDS1		RPN4	
<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>
iYIL133C	iYHR036W	iYDL076C	itR(CCG)L	iYBRWdelta16	none	itK(CUU)D1	iSNR64
iYLR153C	iYOR301W	iYDR500C	iYAL034C	iYDR084C		iYDR333C	itE(UUC)E1
iYLR312C			iYBL022C	iYFL008W		iYER142C	itS(AGA)D1
			iYBR084C-A	iYGL159W		iYGL181W	iYBL022C
			iYBR181C	iYKL073W		iYKL196C	iYBR049C
			iYBR188C	iYKL179C			iYBR283C
			iYDL083C	iYKL220C-1			iYCR060W
			iYDL137W	iYMR103C			iYCR081W
			iYDL188C	iYOL166C			iYCR092C
			iYDL192W	iYOR316C-0			iYDL037C-1
			iYDR063W				iYDL097C
			iYDR186C				iYDL140C
			iYDR416W				iYDL144C
			iYDR449C				iYDL183C-1
			iYDR470C				iYDR151C
			iYEL023C				iYDR268W
			iYEL054C				iYDR393W
			iYER031C				iYDR426C
			iYER116C				iYEL037C
			iYFL022C				iYEL071W-1
			iYFL034C-A				iYER020W
			iYFR031C-A				iYER094C
			iYGL031C				iYER163C-0
			iYGL124C				iYER176W
			iYGL189C				iYFL024C
			iYGR033C				iYFL056C-0
			iYGR148C				iYFR003C
			iYHR021C				iYFR009W
			iYHR032W				iYFR050C
			iYHR096C				iYGL011C
			iYHR141C				iYGL013C
			iYHR203C				iYGL048C
			iYIL019W				iYGL122C
			iYIL149C				iYGL173C
			iYJL090C				iYGR047C
			iYJL136C				iYGR134W
			iYJL178C				iYGR141W

RTG3		SFP1		SIP4		SKN7	
<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>
none	iCEN16	iSNR190	iYBR047W	iYKR098C	iYER065C	iYNL072W	iCEN5
	itS(UGA)I	iSNR57	iYBR188C	iYKR099W	iYERCdelta10	iYOL156W-1	iYAL063C-0
	itW(CCA)K-1	iYBL069W	iYBR189W		iYJR094W-A	iYLR048W	iYBL030C-1
	iYAL063C-2	iYBR121C	iYDL083C		iYKR096W		iYBR053C-0
	iYBL044W	iYBR185C	iYDL184C		iYLR307W		iYBR053C-1
	iYBR103W	iYBR281C	iYDR137W		iYNL118C		iYBR066C
	iYCL055W-0	iYDR151C	iYHR021C				iYBR077C
	iYCR020C-A	iYDR216W	iYHR139C-A				iYBR085W-2
	iYCR090C-0	iYGL119W	iYLR060W				iYBR157C-0
	iYCRWdelta12	iYGL177W-2	iYML026C				iYCR073C
	iYDL014W	iYIL003W	iYML073C				iYCR098C-0
	iYDL067C	iYJL159W	iYMR142C				iYDL007W
	iYDL183C-1	iYKL026C	iYOR234C				iYDL024C
	iYDR040C	iYKL161C-0	iYPL090C				iYDL049C
	iYDR042C	iYLL026W					iYDL183C-1
	iYDR084C	iYMR185W					iYDR043C-0
	iYDR126W	iYNL088W					iYDR155C
	iYDR179C	iYPL036W					iYDR170W-A-1
	iYDR314C	iYPL084W					iYDR309C
	iYDR509W	iYPR021C					iYDR441C
	iYDRWdelta24						iYDR453C
	iYDRWdelta31						iYDR525W
	iYEL072W-0						iYEL017C-A
	iYEL072W-1						iYEL045C
	iYER001W						iYER010C-1
	iYER044C-A						iYER149C
	iYER068W						iYER153C
	iYER128W						iYGL007W-0
	iYGL256W-3						iYGL008C
	iYGR050C						iYGL038C
	iYGR141W						iYGL056C
	iYHR018C						iYGR013W
	iYHR161C						iYGR050C
	iYIR028W						iYGR086C
	iYJL089W						iYGR087C-1
	iYJLWtau4						iYGR139W
	iYJR109C						iYGR248W

iYJR147W						iYGR279C
iYKL220C-1						iYHR004C
iYLL005C						iYIL100W
iYLL016W						iYIL114C
iYLR049C						iYIL119C-0
iYLR082C						iYIL119C-1
iYLR130C						iYIRCdelta6-0
iYLR266C						iYJL048C
iYLR304C						iYJL106W-0
iYLR317W						iYJL106W-1
iYMR018W						iYJL116C
iYMR098C						iYJL158C
iYMR192W						iYJR077C
iYMR251W						iYJR147W
iYMRWdelta16						iYKL063C-1
iYNL134C						iYKL110C-0
iYNR001C						iYKL110C-1
iYNR016C-1						iYKR041W
iYOL159C						iYKR052C
iYOR134W						iYKR075C-0
iYOR301W						iYKR092C-1
iYPL136W						iYKR096W
iYPRWtau4						iYLR037C-0
						iYLR037C-1
						iYLR110C
						iYLR111W
						iYLR252W
						iYLR257W
						iYLR295C
						iYLR299W
						iYLR304C
						iYLRWdelta15
						iYML008C
						iYML029W
						iYML053C
						iYML073C
						iYMR016C-0
						iYMR016C-1
						iYMR037C
						iYMR069W
						iYMR135W-A
						iYMR145C
						iYMR165C
						iYMR251W
						iYMR305C
						iYNL015W
						iYNL016W

							iYNL088W
							iYNL093W
							iYNL098C
							iYNL173C
							iYNL193W
							iYNL235C
							iYNR013C
							iYNR017W
							iYOL040C
							iYOL053C-A
							iYOL059W
							iYOL126C
							iYOR226C
							iYOR314W
							iYOR348C
							iYORWdelta22
							iYPL025C
							iYPL041C
							iYPL136W
							iYPL202C
							iYPL231W
							iYPR008W
							iYPR013C-0
							iYPR063C
							iYPR064W
							iYPR148C-1

TYE7		UME6		XBP1		YAP1	
<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>
iYGR129W	iYBR144C	iYHR138C	none	iYCR021C	itQ(UUG)L	YPLCTy4-1E	iYLL059C
YDR170W-A	iYGL001C	iYBL078C		iYJL220W	iYIR020C	iYCR020W-B	
iYER074W	iYKL060C	iYJR119C		iYGR295C-1	YIR020W-B	iYJL099W	
YBLWty2-1A	iYLL016W	iYIL145C		iYHR217C		iYKR054C	
iYBRCdelta19	YCRWdelta12	iYDR360W		ti(UAU)L		iYDL020C	
iYLR220W	YDRWdelta12	iYDR214W		iYDR033W		iYPR064W	
YDRCTy1-2D	YFRCdelta9	iYDR309C		iYDL246C-0		iYMR246W	
YLR337C	YORWdelta19	iYHR064C		iYCL065W-0		iYDR437W	
iYERWdelta21-0		itG(GCC)F2		tK(UUU)P		iYDRWdelta25	
iYBL031W		iYLR095C		iYFL014W		YJLWdelta16	
IntYDR381W		iYML122C		iYBR072W		iYMR258C	
iYCL075W		iYNL192W		iYMR134W		iYBR100W	
iYOL160W-1		iYPR006C		iYIL172C		iYGR009C	
YGRCTy1-2D		iYLR037C-1		TEL6R		YERWdelta9	
iYKL081W		iYMR194C-A		tL(GAG)G		iYER078C	
		iYIL091C		iYCR106W		iYGL051W	
		iYMR296C		YGLWdelta4		iYPR002C-A	
		iYLR286C		tS(GCU)L		iYELWdelta5	
		iYIL033C		IntYDR381W		iYDR534C-1	
		iYCL058C		tS(CGA)C		iYDR261C-0	
		iYIR013C		iYLL067C-1		YGRCTy1-2A	
		iYAL053W		iYLR466W		iYGL136C	
				iYDR544C		itV(CAC)D	
				iYJR158W-1		iYOR235W	
				iYNL339C		iYMR143W	
				iYHR219W		iSNR66	
				iYCL027W		iYHR047C-2	
						iYML121W	
						itW(CCA)G1	
						iYGR097W	
						iYGR271W	
						iYML115C	
						iYGL115W	
						iYML029W	
						YGLWdelta6	
						iSNR60	
						iYMR172C-A	

YAP6		YDR520C		YML081W		YOX1	
<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>	<i>I->D</i>	<i>D->I</i>
iYJL220W	iSNR190	none	iYCR007C	TEL9L	itQ(UUG)L	iYJL204C	iYKR041W
iYIRO18W-2	itR(ACG)D-1			IntYGL103W	SNR190	YPLCTy4-1E	
iYIRO18W-1	iYAL063C-0			iYOR235W	tQ(UUG)L	iYCR020W-B	
iYIL172C	iYAR047C-1			tN(GUU)P		YCR020W-B	
iYDL245C-0	iYBL030C-0			iYLR111W		IntYDR064W	
iYBR076W	iYBL030C-1			SNR8		iYDR042C	
iYDL037C-1	iYBL087C			LSR1		iYMR192W	
	iYBL109W-0			tN(GUU)C		itE(CUC)D-0	
	iYCR018C-A			IntYDR381W		YFLWtau1	
	iYCR021C			iYDR525W		iYDR040C	
	iYCR102C			YOR235W		iYJL001W	
	iYCR105W					YGLWtau2	
	iYCR106W					TEL9L	
	iYDL115C					iYDR495C	
	iYDR040C					iYMR258C	
	iYDR042C					iYCL055W-0	
	iYDR076W					IntYGL103W	
	iYDR084C					iYHR151C	
	iYDR259C					iYELWdelta5	
	iYDR543C					itT(AGU)J	
	iYEL008W					YPLCtau1	
	iYEL047C					iSNR67	
	iYEL072W-0					iYCR018C-A	
	iYER158C					iYFLWdelta5	
	iYERWomega2-0					isnR37	
	iYGL001C					iYCR096C	
	iYGR238C					TEL3R	
	iYGR248W					iCEN4	
	iYHL034C					IntYPL143W	
	iYHR047C-0					TEL6R	
	iYHR092C					iYGR271W	
	iYHR178W					iYLR023C	
	iYIL100W					iYDR144C	
	iYIL119C-0					iYMRWdelta16	
	iYIL119C-1					iYJLWdelta9	
	iYIL123W					iYOR058C-0	
	iYIL170W-1					YGLCtau3	

iYIR019C				iSNR61
iYIR020C				IntYDR381W
iYIR020W-B-0				YBLWtau1
iYIR020W-B-1				YIR020W-B
iYIR021W				iYGL001C
iYIR022W				iYKLCdelta6
iYIR035C				iYNL002C
iYIR038C-1				iYLR047C
iYIRCdelta6-1				itW(CCA)J
iYJL031C				snR37
iYJL218W				iCEN13
iYJR011C				iYOL116W
iYJR094C-1				iYPL021W
iYJR094W-A				YJLWdelta10
iYJR145C				iYDR084C
iYKL045W				YBLCdelta7
iYKL110C-0				itD(GUC)L2
iYKR101W-2				iYEL030W
iYLL052C				iYNL146W
iYLL066C-1				iYDR494W
iYLR047C				iYLR113W
iYLR080W				IntYPL081W
iYLR105C				iYGR071C
iYLR121C				iYER135C
iYLR295C				iYJR011C
iYLR412W-1				iYDR076W
iYLR460C-0				iYFLCdelta6
iYML115C				YPLCTy4-1A
iYML132W-1				iYLR107W
iYMR013C-1				iYMR193W
iYMR016C-1				iYGRWdelta32
iYMR103C				iYOL001W
iYMR151W				iYLR048W
iYMR172C-A				iYEL062W
iYMR176W				
iYMR314W				
iYMR319C-0				
iYMR319C-1				
iYNL067W				
iYNL071W				
iYNL088W				
iYNL134C				
iYNL146W				
iYNL241C				
iYNL289W-0				
iYNL338W				
iYNR059W				

	iYOL001W						
	iYOL121C						
	iYOL152W						
	iYOL158C						
	iYOL159C						
	iYOR028C						
	iYOR029W-0						
	iYOR049C						
	iYOR050C						
	iYOR178C-0						
	iYOR179C-0						
	iYOR179C-1						
	iYOR180C						
	iYOR283W						
	iYOR314W						
	iYOR318C						
	iYOR369C						
	iYPR013C-0						
	iYPR064W						
	iYPR126C						
	iYPR148C-0						
	iYPR148C-1						
	iYPR201W-1						

