

	AKT2_[PI]_i-_PI_[PH]		
	IRS_[pY]_ppi-_PI3K_[SH2]		
	IR_p-_IRS_[(res)]		
	PHLPP1_p-_AKT2_[(S474)]		
	PI4K3alpha_p+_PI_[(4)]		
	PIPK1alpha_p+_PI_[(5)]		
	PP2A_p-_AKT2_[(T309)]		
	PP5_p-_TSC2_[(Ser1130)]		
	PP5_p-_TSC2_[(Ser939)]		
	PP5_p-_TSC2_[(Ser981)]		
	PP5_p-_TSC2_[(Thr1462)]		
	PPM1G_p-_EIF4EBP1_[(Ser65)]		
	PPM1G_p-_EIF4EBP1_[(Thr37)]		
	PPM1G_p-_EIF4EBP1_[(Thr46)]		
	PPM1G_p-_EIF4EBP1_[(Thr70)]		
	PTEN_p-_PI_[(3)]		
	RHEB_[switch1DSYDPTIEN]_ppi-_mTOR_[FATf..2f..3]		
	RHEB_[switch1]_ppi-_mTOR_[Mheatm..2m..3m..4]		
	RHEB_[switch2GQDEYSIFPQTYSIDIN]_ppi-_mTOR_[Nheatn..3ton..7]		
	S6K1_p+_IRS_[(hS307)]		
	S6K1_p+_IRS_[(hS527)]		
	SAC1M1L_p-_PI_[(4)]		
	SYNJ2_p-_PI_[(5)]		
	TSC1_[Cterminus]_ppi+_TSC2_[Nterminus]		
	TSC2_gap_RHEB_[(G)]		
	elF4E_[A001]_ppi+_EIF4EBP1_[A001]		
	elF4E_[A001]_ppi-_elF4G_[A002]		
	insulin_[IR]_ppi-_IR_[insulin]		
	mTOR_[Raptor]_ppi+_Raptor_[mTOR]		
	unk_p-_PPM1G_[(AKT2)]		
	AKT2_[(S474)]--(0)		
	AKT2_[(T309)]--(0)		
	AKT2_[PI]--0		
	EIF4EBP1_[(Ser65)]--(0)		
	EIF4EBP1_[(Thr37)]--(0)		
	EIF4EBP1_[(Thr46)]--(0)		
	EIF4EBP1_[(Thr70)]--(0)		
	EIF4EBP1_[A001]--elF4E_[A001]		
	GTP		
	INPP4B		
	IRS_[(hS307)]--(p)		
	IRS_[(hS527)]--(p)		
	IRS_[(res)]--(0)		
	IRS_[pY]--0		
	IR_[insulin]--0		
	PDK1		
	PHLPP1		
	PI3K_[SH2]--0		
	PI4K3alpha		
	PIPK1alpha		
	PIPP		
	PI_[(3)]--(0)		
	PI_[(4)]--(0)		
	PI_[(4)]--(p)		
	PI_[(5)]--(0)		
	PI_[(5)]--(p)		
	PI_[PH]--0		
	PP2A		
	PP5		
	PPM1G_[(AKT2)]--(0)		
	PTEN		
	RHEB_[(G)]--(0)		
	RHEB_[switch1DSYDPTIEN]--0		
	RHEB_[switch1]--0		
	RHEB_[switch2GQDEYSIFPQTYSIDIN]--0		
	Raptor_[TOS]--S6K1_[TOS]		
	Raptor_[mTOR]--mTOR_[Raptor]		
	S6K1_[(T389)]--(p)		
	SAC1M1L		
	SYNJ2		
	TSC1_[Cterminus]--TSC2_[Nterminus]		
	TSC2_[(Ser1130)]--(0)		
	TSC2_[(Ser939)]--(0)		
	TSC2_[(Ser981)]--(0)		
	TSC2_[(Thr1462)]--(0)		
	EIF4EBP1		
	IR		
	[Raptor]		
	[elF4E]		
	[elF4G]		
	[mTOR]		
	elF4E_[A001]--0		
	elF4G_[A002]--0		
	insulin_[IR]--0		
	mTORC1		
	mTORC2		
	mTOR_[FATf..2f..3]--0		
	mTOR_[Mheatm..2m..3m..4]--0		
	mTOR_[Nheatn..3ton..7]--0		
	unk		
	AKT2_[PI]_i+_PI_[PH]		
	AKT2_p+_PPM1G_[(AKT2)]		
	AKT2_p+_TSC2_[(Ser1130)]		
	AKT2_p+_TSC2_[(Ser939)]		
	AKT2_p+_TSC2_[(Ser981)]		
	AKT2_p+_TSC2_[(Thr1462)]		
	GTP_gef_RHEB_[(G)]		
	INPP4B_p-_PI_[(4)]		
	IRS_[pY]_ppi+_PI3K_[SH2]		
	IR_p+_IRS_[(res)]		
	PDK1_p+_AKT2_[(T309)]		
	PI3K_p+_PI_[(3)]		
	PIPP_p-_PI_[(5)]		
	RHEB_[switch1DSYDPTIEN]_ppi+_mTOR_[FATf..2f..3]		
	RHEB_[switch1]_ppi+_mTOR_[Mheatm..2m..3m..4]		
	RHEB_[switch2GQDEYSIFPQTYSIDIN]_ppi+_mTOR_[Nheatn..3ton..7]		
	Raptor_[TOS]_ppi+_S6K1_[TOS]		
	TSC1_[Cterminus]_ppi-_TSC2_[Nterminus]		
	[Output]		
	elF4E_[A001]_ppi+_elF4G_[A002]		
	elF4E_[A001]_ppi-_EIF4EBP1_[A001]		
	insulin_[IR]_ppi+_IR_[insulin]		
	mTORC1_p+_EIF4EBP1_[(Ser65)]		
	mTORC1_p+_EIF4EBP1_[(Thr37)]		
	mTORC1_p+_EIF4EBP1_[(Thr46)]		
	mTORC1_p+_EIF4EBP1_[(Thr70)]		
	mTORC2_p+_AKT2_[(S474)]		
	mTOR_p+_S6K1_[(T389)]		
	AKT2_[(S474)]--(p)		
	AKT2_[(T309)]--(p)		
	AKT2_[PI]--PI_[PH]		
	EIF4EBP1_[(Ser65)]--(p)		
	EIF4EBP1_[(Thr37)]--(p)		
	EIF4EBP1_[(Thr46)]--(p)		
	EIF4EBP1_[(Thr70)]--(p)		
	EIF4EBP1_[A001]--0		
	IRS_[(hS307)]--(0)		
	IRS_[(hS527)]--(0)		
	IRS_[(res)]--(p)		
	IRS_[pY]--PI3K_[SH2]		
	IR_[insulin]--insulin_[IR]		
	PI_[(3)]--(p)		
	PPM1G_[(AKT2)]--(p)		
	RHEB_[(G)]--(gtp)		
	RHEB_[switch1DSYDPTIEN]--mTOR_[FATf..2f..3]		
	RHEB_[switch1]--mTOR_[Mheatm..2m..3m..4]		
	RHEB_[switch2GQDEYSIFPQTYSIDIN]--mTOR_[Nheatn..3ton..7]		
	Raptor_[TOS]--0		
	Raptor_[mTOR]--0		
	S6K1_[(T389)]--(0)		
	S6K1_[TOS]--0		
	TSC1_[Cterminus]--0		
	TSC2_[(Ser1130)]--(p)		
	TSC2_[(Ser939)]--(p)		
	TSC2_[(Ser981)]--(p)		
	TSC2_[(Thr1462)]--(p)		
	TSC2_[Nterminus]--0		
	[activatedIR]		
	[activatedPI3K]		
	[insulin]		
	elF4E_[A001]--elF4G_[A002]		
	mTOR_[Raptor]--0		