

Kinase_Name	Kinase_UniprotID	Kinase_group	Kinase_family
Abl	P00519	TK	Abl
Ack1	Q07912	TK	Ack
ALK	Q9UM73	TK	Alk
AlphaK1	Q96L96	Atypical	Alpha
Arg	P42684	TK	Abl
BLK	P51451	TK	Src
Brk	Q13882	TK	Src
CCK4/PTK7	Q13308	TK	CCK4
CDKL5	O76039	CMGC	CDKL
CSK	P41240	TK	Csk
CTK	P42679	TK	Csk
DDR1	Q08345	TK	DDR
DDR2	Q16832	TK	DDR
DYRK1B	Q9Y463	CMGC	DYRK
EGFR	P00533	TK	EGFR
EphA1	P21709	TK	Eph
EphA10	J3KPB5	TK	Eph
EphA2	P29317	TK	Eph
EphA3	P29320	TK	Eph
EphA4	P54764	TK	Eph
EphA5	P54756	TK	Eph
EphA6	Q9UF33	TK	Eph
EphA7	Q15375	TK	Eph
EphA8	P29322	TK	Eph
EphB1	P54762	TK	Eph
EphB2	P29323	TK	Eph
EphB3	P54753	TK	Eph
EphB4	P54760	TK	Eph
Etk/BMX	P51813	TK	Tec
FAK1	Q05397	TK	Fak
FAK2	Q14289	TK	Fak
Fer	P16591	TK	Fer
Fes	P07332	TK	Fer
FGFR1	P11362	TK	FGFR
FGFR2	P21802	TK	FGFR
FGFR3	P22607	TK	FGFR
FGFR4	P22455	TK	FGFR
Fgr	P09769	TK	Src
FLT1	P17948	TK	VEGFR
FLT3	P36888	TK	PDGFR
FLT4	P35916	TK	VEGFR
FmS/CSFR	P07333	TK	PDGFR
FRK	P42685	TK	Src
Fyn	P06241	TK	Src
Haspin	Q8TF76	Other	Haspin
HCK	P08631	TK	Src
HER2	P04626	TK	EGFR
HER3	P21860	TK	EGFR
HER4	Q15303	TK	EGFR
IGF1R	P08069	TK	InsR
InSR	P06213	TK	InsR

IRR	P14616	TK	InsR
ITK	Q08881	TK	Tec
JAK1	P23458	TK	JakA
JAK1 ^{~b}	P23458	TK	JakA
JAK2	O60674	TK	JakA
JAK3	P52333	TK	JakA
KDR	P35968	TK	VEGFR
Kit	P10721	TK	PDGFR
Lck	P06239	TK	Src
Lmr1	Q6ZMQ8	TK	Lmr
Lmr2	Q8IWU2	TK	Lmr
Lmr3	Q96Q04	TK	Lmr
LTK	P29376	TK	Alk
Lyn	P07948	TK	Src
MAP2K5	Q13163	STE	STE7
MEK2/MAP2K2	P36507	STE	STE7
Met	P08581	TK	Met
MUSK	O15146	TK	Musk
MYT1	Q99640	Other	WEE
PDGFR[alpha]	P16234	TK	PDGFR
PDGFR[beta]	P09619	TK	PDGFR
PKM	P14618	NA	NA
Ret	P07949	TK	Ret
Ron	Q04912	TK	Met
ROR1	Q01973	TK	Ror
ROR2	Q01974	TK	Ror
Ros	P08922	TK	Sev
RSKL2	Q9Y6S9	AGC	RSKL
RYK	H0Y8A4	TK	Ryk
Src	P12931	TK	Src
Srm	Q9H3Y6	TK	Src
SRMS	Q9H3Y6	NA	NA
SuRTK106	Q6J9G0	TK	TK-Unique
Syk	P43405	TK	Syk
TEC	P42680	TK	Tec
TIE1	P35590	TK	Tie
TIE2	Q02763	TK	Tie
Tnk1	Q13470	TK	Ack
TRKA	P04629	TK	Trk
TRKB	Q16620	TK	Trk
TRKC	Q16288	TK	Trk
TXK	P42681	TK	Tec
Tyk2	P29597	TK	JakA
Wee1	P30291	Other	WEE
Wee2	POC1S8	Other	WEE
Yes	P07947	TK	Src
ZAP70	P43403	TK	Syk
ADCK1	Q86TW2	Atypical	ABC1
ADCK3	Q8NI60	Atypical	ABC1
Akt1/PKB[alpha]	P31749	AGC	AKT
Akt2/PKB[beta]	P31751	AGC	AKT
ALK2	Q04771	TKL	STKR

ALK4	P36896	TKL	STKR
AMPK[alpha]1	Q13131	CAMK	CAMKL
AMPK[alpha]2	P54646	CAMK	CAMKL
ANP[alpha]	P16066	RGC	RGC
ARAF	P10398	TKL	RAF
ASK/MAP3K5	Q99683	STE	STE11
ATM	Q13315	Atypical	PIKK
ATR	Q13535	Atypical	PIKK
AurA/Aur2	O14965	Other	AUR
AurB/Aur1	Q96GD4	Other	AUR
AurC/Aur3	Q9UQB9	Other	AUR
Axl	P30530	TK	Axl
BARK1/GRK2	P25098	AGC	GRK
BIKE	Q9NSY1	Other	NAK
BMPR1B	O00238	TKL	STKR
BRAF	P15056	TKL	RAF
BRSK1	Q8TDC3	CAMK	CAMKL
BRSK2	Q8IWQ3	CAMK	CAMKL
BTK	Q06187	TK	Tec
Bub1	O43683	Other	BUB
CaMK1[alpha]	Q14012	CAMK	CAMK1
CaMK2[alpha]	Q9UQM7	CAMK	CAMK2
CaMK2[beta]	Q13554	CAMK	CAMK2
CaMK2[delta]	Q13557	CAMK	CAMK2
CaMK2[gamma]	Q5SWX3	CAMK	CAMK2
CaMK4	Q16566	CAMK	CAMK1
CAMKK1	Q8N5S9	Other	CAMKK
CAMKK2	Q96RR4	Other	CAMKK
CASK	O14936	CAMK	CASK
CCRK	Q8IZL9	CMGC	CDK
CDC2/CDK1	P06493	CMGC	CDK
CDC7	O00311	Other	CDC7
CDK10	Q15131	CMGC	CDK
CDK11	Q9BWU1	CMGC	CDK
CDK2	P24941	CMGC	CDK
CDK3	Q00526	CMGC	CDK
CDK4	P11802	CMGC	CDK
CDK5	Q00535	CMGC	CDK
CDK6	Q00534	CMGC	CDK
CDK7	P50613	CMGC	CDK
CDK8	P49336	CMGC	CDK
CDK9	P50750	CMGC	CDK
CDKL1	Q00532	CMGC	CDKL
CDKL2	Q92772	CMGC	CDKL
CDKL3	Q81VW4	CMGC	CDKL
CHK1	O14757	CAMK	CAMKL
CHK2	O96017	CAMK	RAD53
CK1[alpha]	P48729	CK1	CK1
CK1[delta]	P48730	CK1	CK1
CK1[epsilon]	P49674	CK1	CK1
CK1[gamma]2	P78368	CK1	CK1
CK1[gamma]3	Q9Y6M4	CK1	CK1

CK2[alpha]1	P68400	Other	CK2
CK2[alpha]2	P19784	Other	CK2
CLK1	P49759	CMGC	CLK
CLK2	P49760	CMGC	CLK
CLK3	P49761	CMGC	CLK
CLK4	Q9HAZ1	CMGC	CLK
COT	P41279	STE	STE-Unique
CRK7	Q9NYV4	CMGC	CDK
CYGD	Q02846	RGC	RGC
DAPK1	P53355	CAMK	DAPK
DAPK2	Q9UIK4	CAMK	DAPK
DAPK3	O43293	CAMK	DAPK
DCAMKL1	O15075	CAMK	DCAMKL
DLK	Q12852	TKL	MLK
DMPK	Q09013	AGC	DMPK
DNAPK	P78527	Atypical	PIKK
DRAK1	Q9UEE5	CAMK	DAPK
DRAK2	O94768	CAMK	DAPK
DYRK1A	Q13627	CMGC	DYRK
DYRK2	Q92630	CMGC	DYRK
DYRK3	O43781	CMGC	DYRK
DYRK4	Q9NR20	CMGC	DYRK
ERK1	P27361	CMGC	MAPK
ERK2	P28482	CMGC	MAPK
ERK3	Q16659	CMGC	MAPK
ERK4	P31152	CMGC	MAPK
ERK5	Q13164	CMGC	MAPK
ERK7	Q8TD08	CMGC	MAPK
GAK	O14976	Other	NAK
GCK	P35557	STE	STE20
GCN2	Q9P2K8	Other	PEK
GSK3[alpha]	P49840	CMGC	GSK
GSK3[beta]	P49841	CMGC	GSK
HGK/ZC1	O95819	STE	STE20
HIPK1	Q86Z02	CMGC	DYRK
HIPK2	Q9H2X6	CMGC	DYRK
HIPK3	Q9H422	CMGC	DYRK
HIPK4	Q8NE63	CMGC	DYRK
HPK1	Q92918	STE	STE20
HRI	Q9BQI3	Other	PEK
ICK	Q9UPZ9	CMGC	RCK
IKK[alpha]	O15111	Other	IKK
IKK[beta]	O14920	Other	IKK
IKK[epsilon]	Q14164	Other	IKK
IRAK1	P51617	TKL	IRAK
IRAK2	O43187	TKL	IRAK
IRAK3	Q9Y616	TKL	IRAK
IRAK4	Q9NWZ3	TKL	IRAK
JNK1	P45983	CMGC	MAPK
JNK2	P45984	CMGC	MAPK
JNK3	P53779	CMGC	MAPK
KHS1	Q9Y4K4	STE	STE20

KHS2	Q8IVH8	STE	STE20
KIS	Q8TAS1	Other	Other-Unique
LATS1	O95835	AGC	NDR
LATS2	Q9NRM7	AGC	NDR
Lkb1	Q15831	CAMK	CAMKL
LOK	O94804	STE	STE20
LRRK2	Q5S007	TKL	LRRK
MAP2K7	O14733	STE	STE7
MAP3K4	Q9Y6R4	STE	STE11
MAP3K7	O43318	TKL	MLK
MAPK14	Q16539	CMGC	MAPK
MAPKAPK2	P49137	CAMK	MAPKAPK
MAPKAPK3	Q16644	CAMK	MAPKAPK
MAPKAPK5	Q8IW41	CAMK	MAPKAPK
MARK1	Q9P0L2	CAMK	CAMKL
MARK2	Q7KZI7	CAMK	CAMKL
MARK3	P27448	CAMK	CAMKL
MARK4	Q96L34	CAMK	CAMKL
MEK1/MAP2K1	Q02750	STE	STE7
MEKK1/MAP3K1	Q13233	STE	STE11
MEKK6/MAP3K6	O95382	STE	STE11
MELK	Q14680	CAMK	CAMKL
Mer	Q12866	TK	Axl
MINK/ZC3	Q8N4C8	STE	STE20
MISR2	Q16671	TKL	STKR
MKK3/MAP2K3	P46734	STE	STE7
MKK6/MAP2K6	P52564	STE	STE7
MLK1	P80192	TKL	MLK
MLK2	Q02779	TKL	MLK
MLK3	Q16584	TKL	MLK
MLKL	Q8NB16	TKL	TKL-Unique
MNK1	Q9BUB5	CAMK	MAPKAPK
MNK2	Q9HBH9	CAMK	MAPKAPK
MOK	Q9UQ07	CMGC	RCK
MOS	P00540	Other	MOS
MRCK[alpha]	Q5VT25	AGC	DMPK
MRCK[beta]	Q9Y5S2	AGC	DMPK
MSK1	O75582	AGC	RSK
MSK2	O75676	AGC	RSK
MSSK1	Q9UPE1	CMGC	SRPK
MST1	Q13043	STE	STE20
MST2	Q13188	STE	STE20
mTOR/FRAP	P42345	Atypical	PIKK
MYO3B	Q8WXR4	STE	STE20
NDR1	Q15208	AGC	NDR
Nek1	Q96PY6	Other	NEK
Nek10	Q6ZWH5	Other	NEK
Nek11	Q8NG66	Other	NEK
Nek2	P51955	Other	NEK
Nek3	P51956	Other	NEK
Nek5	Q6P3R8	Other	NEK
Nek6	Q9HC98	Other	NEK

Nek7	Q8TDX7	Other	NEK
Nek9	Q8TD19	Other	NEK
NIK	Q99558	STE	STE-Unique
NLK	Q9UBE8	CMGC	MAPK
NuaK1	O60285	CAMK	CAMKL
NuaK2	Q9H093	CAMK	CAMKL
OSR1	O95747	STE	STE20
p38[beta]	Q15759	CMGC	MAPK
p38[delta]	O15264	CMGC	MAPK
p38[gamma]	P53778	CMGC	MAPK
p70S6K	P23443	AGC	RSK
p70S6K[beta]	Q9UBS0	AGC	RSK
PAK1	Q13153	STE	STE20
PAK2	Q13177	STE	STE20
PAK3	O75914	STE	STE20
PAK4	O96013	STE	STE20
PAK5	Q9P286	STE	STE20
PAK6	Q9NQU5	STE	STE20
PASK	Q96RG2	CAMK	CAMKL
PCTAIRE1	Q00536	CMGC	CDK
PCTAIRE2	Q00537	CMGC	CDK
PDHK1	Q15118	Atypical	PDHK
PDK1	O15530	AGC	PKB
PFTAIRE1	O94921	CMGC	CDK
PFTAIRE2	Q96Q40	CMGC	CDK
PhK[gamma]1	Q16816	CAMK	PHK
PhK[gamma]2	P15735	CAMK	PHK
Pim1	P11309	CAMK	PIM
Pim2	Q9P1W9	CAMK	PIM
Pim3	Q86V86	CAMK	PIM
PINK1	Q9BXM7	Other	NKF2
PKA[alpha]	P17612	AGC	PKA
PKA[gamma]	P22612	AGC	PKA
PKC[alpha]	P17252	AGC	PKC
PKC[beta]	P05771	AGC	PKC
PKC[delta]	Q05655	AGC	PKC
PKC[epsilon]	Q02156	AGC	PKC
PKC[eta]	P24723	AGC	PKC
PKC[gamma]	P05129	AGC	PKC
PKC[iota]	P41743	AGC	PKC
PKC[theta]	Q04759	AGC	PKC
PKC[zeta]	Q05513	AGC	PKC
PKD1	Q15139	CAMK	PKD
PKD2	Q9BZL6	CAMK	PKD
PKD3	O94806	CAMK	PKD
PKG1	Q13976	AGC	PKG
PKG2	Q13237	AGC	PKG
PKN1/PRK1	Q16512	AGC	PKN
PKR	P19525	Other	PEK
PLK1	P53350	Other	PLK
PLK3	Q9H4B4	Other	PLK
PLK4	O00444	Other	PLK

PRKX	P51817	AGC	PKA
PRKY	Q43930	AGC	PKA
PRP4	Q13523	CMGC	DYRK
PRPK	Q96S44	Other	Bud32
PSKH2	Q96QS6	CAMK	PSK
RAF1	P04049	TKL	RAF
RIPK1	Q13546	TKL	RIPK
RIPK2	Q43353	TKL	RIPK
RIPK3	Q9Y572	TKL	RIPK
RNAseL	Q05823	Other	Other-Unique
ROCK1	Q13464	AGC	DMPK
ROCK2	Q75116	AGC	DMPK
RSK1/p90RSK	Q15349	AGC	RSK
RSK2	P51812	AGC	RSK
RSK3	Q15418	AGC	RSK
RSKL1	Q96S38	AGC	RSKL
SEK1/MAP2K4	P45985	STE	STE7
SGK1	O00141	AGC	SGK
SgK110	P0C264	Other	NKF1
SgK196	Q9H5K3	Other	Other-Unique
SGK2	Q9HBY8	AGC	SGK
SgK223	Q86YV5	Other	NKF3
SgK288	Q8NFD2	TKL	RIPK
SgK307	Q8IWB6	Other	NKF5
SgK396	Q9BXU1	Other	Other-Unique
SIK	P57059	CAMK	CAMKL
SLK	Q9H2G2	STE	STE20
SMG1	Q96Q15	Atypical	PIKK
SRPK1	Q96SB4	CMGC	SRPK
SRPK2	P78362	CMGC	SRPK
SSTK	Q9BXA6	CAMK	TSSK
STK16	Q75716	Other	NAK
STK33	Q9BYT3	CAMK	CAMK-Unique
TAO1	Q7L7X3	STE	STE20
TAO2	B7ZM88	STE	STE20
TAO3	Q9H2K8	STE	STE20
TBCK	Q8TEA7	Other	TBCK
TBK1	Q9UHD2	Other	IKK
TESK1	Q15569	TKL	LISK
TESK2	F5GWP9	TKL	LISK
TGF[beta]R2	P37173	TKL	STKR
TNIK/ZC2	Q9UKE5	STE	STE20
Trad	C9JQ37	CAMK	Trio
Trio	Q75962	CAMK	Trio
TSSK2	Q96PF2	CAMK	TSSK
TSSK3	Q96PN8	CAMK	TSSK
TSSK4	Q6SA08	CAMK	TSSK
TTBK1	Q5TCY1	CK1	TTBK
TTBK2	Q6IQ55	CK1	TTBK
TTK	P33981	Other	TTK
TTN	Q8WZ42	CAMK	MLCK
Tyro3/Sky	Q06418	TK	Axl

ULK1	O75385	Other	ULK
ULK2	Q8IYT8	Other	ULK
VRK1	Q99986	CK1	VRK
VRK2	Q86Y07	CK1	VRK
VRK3	Q8IV63	CK1	VRK
WNK1	Q9H4A3	Other	Wnk
WNK2	F8W9F9	Other	Wnk
WNK3	Q9BYP7	Other	Wnk
WNK4	Q96J92	Other	Wnk
YANK1	Q8WU08	AGC	YANK
YSK1	O00506	STE	STE20
ZAK	Q9NYL2	TKL	MLK