

CLUSTAL 2.0.9 multiple sequence alignment of FKBP2 from FKBP51s

```

NP_004108B      DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVAFTVGEDEDHDI
XP_518427B      DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVAFTVGEDEDHDI
XP_004043925B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVAFTVGEDEDHDI
XP_003278903B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVAFTVGEDEDHDI
NP_001124689B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVAFTVGEDEDHDI
XP_010387961B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVAFTVGEDEDHDI
XP_023068393B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVAFTVGEDEDHDI
AAA86245B       DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVAFTVGEDEDHDI
XP_003897547B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVAFTVGEDEDHDI
XP_011841956B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVAFTVGEDEDHDI
XP_011800768B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVAFTVGEDEDHDI
XP_005553272B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVAFTVGEDEDHDI
XP_007971022B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVAFTVGEDEDHDI
Q95L05B         DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVAFTVGEDEDHDI
XP_011930726B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVAFTVGEDEDHDI
XP_022437414B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_024267730B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_007467316B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_006202142B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_020024507B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_013833281B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_020024506B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_020953710B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
NP_001302540B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_020142566B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_006180531B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_015343090B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_005318831B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_010947329B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_023977801B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_020742361B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_007198040B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_017894445B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_002714685B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_012502082B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_004379454B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_023368573B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_014958158B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
NP_001295455B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_003789178B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_006050442B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_005979785B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_004770745B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_011967348B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
NP_001179791B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_017826524B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_004424279B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
NP_001266943B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_022366563B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_017378122B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_023480581B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_006144244B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_006882111B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_008528289B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_538880B      DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_012885079B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_012420443B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
Q9XS12B         DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_006739186B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_003404000B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_021540340B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_002914343B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_006860458B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_008691621B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_004624255B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_006907392B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_006759086B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_007534316B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_004590364B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI
XP_005389619B   DLFE--DGGIIRRTKRKGEGYSNPNEGATVEIHLEGRCCGGRMFDCRDVGFIVGEDEDHDI

```


XP_020371994B
XP_023669222B
XP_017541827B
XP_016372735B
XP_016322567B
XP_018602419B
XP_019805261B
XP_013987820B
XP_023843348B
XP_021332470B
XP_005166078B
XP_021424491B
NP_998314B
XP_016314457B
XP_024283464B
XP_012670459B
XP_021465979B
XP_020339278B
XP_005142250B
XP_024229852B
XP_023852739B
XP_020342285B
XP_016108165B
XP_023270066B
XP_018541261B
XP_007899824B
XP_022602390B
XP_020507498B
XP_022602392B
XP_022602391B
XP_016384571B
XP_007937638B
XP_009894963B
XP_014843613B
XP_020789713B
XP_006783146B
XP_004548817B
XP_003448395B
KFV64423B
XP_007903293B
XP_005927577B
XP_006265443B
XP_014795643B
XP_006035184B
XP_021177252B
XP_005724522B
XP_007551477B
XP_017160280B
XP_008406990B
XP_010573701B
XP_022531443B
XP_005810495B
XP_022044943B
XP_014897893B
XP_023136030B
OPJ69275B
XP_008109533B
XP_014349043B
XP_008283913B
XP_006633816B
XP_008071742B
XP_006035186B
XP_019964054B
XP_017685573B
XP_005531080B
XP_015814339B
XP_013811689B
XP_021249927B

PIGVDKALEKMRRGEHCILHLMPEY-GFGDLGKPHLNVPPNAELDY
PLGVDRAEMKMQKGECCLLYLKPKY-GFGKEGRPKMDVGPNAELVY
PLGVDRAEMKMQKGECCLLYLKPKY-GYGKEGKPEYDIGPNAELLY
PLGVDRAEMKIQKGECCLLYLKPKY-GYGKEGKKEYDIGSNAELLY
PLGVDRAEMKIQKGECCLLYLKPKY-GYGKEGKKEYDIGSNAELLY
PLGVDRAEMKMQECCLLYLKPKY-GFGKEGCPNLNIGPNAELMY
PIGIDKALEKMQRREEQCILYLGPYR-GFGEAGKPEFGIEPNAELIY
PLGVDRAEMKMQKGECCMLYLKPKY-GFGKEGRAQYKIGPNSDLVY
PLGVDRAEMKMQKGECCMLYLKPKY-GFGKEGRAHYKIGPNSDLVY
PLGVDRAEMKLQKGECCLLYLKPKY-AFGKEGRKEHDIGSNAELLY
PLGVDRAEMKLQKGECCLLYLKPKY-AFGKEGRKEHDIGSNAELLY
PLGVDRAEMKMQKGECCMLYLKPKY-GFGKEGRAQYKIGPNSDLVY
PLGVDRAEMKLQKGECCLLYLKPKY-AFGKEGRKEHDIGSNAELLY
PLGVDRAEMKIQKGECCLLYLKPKY-GFGKEGKKEYDIGSNAELLY
PLGVDRAEMKMQKGECCMLYLKPKY-GFGKDGRAQHKIGPNSDLMY
PLGVDRAEMKMQKGECCLLYLKPKY-GFGTEGKQYAIQPNANVVY
PLGVDRAEMKMQKGECCMLYLKPKY-GFGKDGRAQHKIGPNSDLMY
PLGVDRAEMKMQKGECCMLYLKPKY-GFGKDGRAQHKIGPNSDLMY
PIGIDKALEKMQRGEHCILYLAPRY-GFGEAGKPKYGIQGNMELVY
PLGVDRAEMKMQKGECCMLYLKPKY-GFGKEGRAQYKIGPNSDLVY
PLGVDRAEMKMQKGECCMLYLKPKY-GFGKDGRAQHKIGPNSDLMY
PLGVDRAEMKMQKGECCMLYLKPKY-GFGKEGRAQYKIGPNSDLVY
PLGVDRAEMKIQKGECCLLYLKPKY-GFGKEGKKEYDIGSNAELLY
PLGVDRAEMKMQRGESECELHLKPKY-GFGSEGRPEYKIGPDKDIVY
PLGVDRAEMKMQRGECCVLYLKPNY-GFGSEGKAEYKIGPDKDIVY
PIGVDKAVEKMQRGEQCLVHLKSKY-GFGEKGRPEFNIPNCELDY
PLGVDRAEMKMQRGESECELHLKPKY-GFGSEGRPEYKIGPDKDIVY
PLGVDRAEMKMQKGECCLLYLKPKY-GFGSEGKPEYKIGPDKDIVY
PLGVDRAEMKMQRGESECELHLKPKY-GFGSEGRPEYKIGPDKDIVY
PLGVDRAEMKIQKGECCLLYLKPKY-GFGKEGKKEYDIGSNAELLY
PIGIDKALEKMQRREEQCILYLGPYR-GFGEAGKPKFGIEPNADLIY
PHGLEKAIQKMEKSEESVFYLKPNY-GFGSAGKEKFQIPPDDELQY
PLGVDRAEMKMQRGECCLLYLKPKY-GFGSEGKPEYKVGPDKEIVY
PLGVDRAEMKMQKSERCVLHLQPKY-GFGSEGQPEFKIGPDKKELEY
PLGVDRAEMKMQKGECCLLYLKPKY-GFGSEGKPEYKIGPDKDIVY
PLGVDRAEMKMQKGECCLLYLKPKY-GFGSEGKPEYKIGPDKDIVY
PLGVDRAEMKMQKGECCLLYLKPKY-GFGSEGKPEYKIGPDKDIVY
PHGLEKAIQKMEKSEESVFYLKPNY-GFGSAGKEKFQIPPDDELQY
PVGIEQALQSMKEGEDAMISLKPBY-GFGEAGKSKFIPANASLVY
PLGVDRAEMKMQKGECCLLYLKPKY-GFGSEGKPEYKIGPDKDIVY
PPGLEKTIQRMKELEESVIYLKPSY-GFGSAGKEKFQIPPDDELQY
PHGLEKAIQKMEKSEESVFYLKPNY-GFGSAGKEKFQIPPDDELQY
PPGLEKTIQRMKELEESVIYLKPSY-GFGSAGKEKFQIPPDDELQY
PLGVDRAEMKMQRGECCLLYLKPKY-GFGSEGKSEYKVGPDKEIVY
PLGVDRAEMKMQKGECCLLYLKPKY-GFGSEGKPEYKIGPDKDIVY
PLGVDRAEMKMQRGECCLLYLKPKY-GFGSEGKPEYKVGPDKEIVY
PLGVDRAEMKMQRGECCLLYLKPKY-GFGNEGKPEYKVGPDKEIVY
PLGVDRAEMKMQRGECCLLYLKPKY-GFGNEGKPEYKVGPDKEIVY
PHGLEKAIQKMEKSEESVFYLKPNY-GFGSAGKEKFQIPPDDELQY
PLGVDRAEMKMQKGECCLLYLKPKY-GFGKEGKAEYKIGPNAELLY
PLGVDRAEMKMQRGECCLLYLKPKY-GFGNEGKPEYKVGPDKEIVY
PLGVDRAEMKMQRGECCLLYLKPKY-GFGSEGKPEYKIGPDKDVVY
PLGVDRAEMKMQRGECCLLYLKPKY-GFGSEGKPEYKVGPDKEIVY
PLGVDRAEMKMQKGECCVLYLKPKY-GFGSEGKPEYKIGPDKDVVY
PHGLEKAIQKMEKLEESVFYLKPNY-GFGSSGKEKFQIPPDDELQY
PPGLDKAIQKMEKLEECVIYLKPSY-GFGSAGKQKFQIPPDDELQY
PPGIEMAIQKMEKGEESIFYLKPKY-GFGASGHEKFNIPPDANLQY
PLGVDRAEMKMQRGECCLLYLKPKY-GFGSEGKPECKIGPDKDVVY
PPGVEKALQSMKEGEESLITLSPKY-GFGTAGNSQFNIPPDAMLNY
PIGIDKALEKMQRREEQCILYLGPYR-GFGEAGKPKFGIEP-----
PPGLEKTIQRMKELEESVIYLKPSY-GFGSAGKEKFQIPPDDELQY
PLGVDRAEMKMQRGECCVLYLKPKY-GFGSEGKSEYKVGPDKEIVY
PHGLEKAIQKMEKSEESVFYLKPSY-GFGSTGNEKFQIPPDDELQY
PHGLEKAIQKMEKSEESVFYLKPSY-GFGSAGNEKFKIPPDDELQY
PLGVDRAEMKMQKGECCLLQLKPKY-GFGNEGKPEFKIGPDKIEIAY
PHGLEKAIQKMEKLEESVFYLKPNY-GFGSAGKEKFHIPPDAELQY
PHGLEKAIQKMEKSEESIFYLKPSY-GFGSTGKEKFQIPPDDELQY
* **: : : . . . * . . : . * . * :