

Amino Acid Sequence of ERK1

SEQ ID NO. 1

```

      10      20      30      40      50      60
MAAAAAQGGG GGEPRRTEGV GPGVPGEVEM VKGQPFDVGP RYTQLQYIGE GAYGMVSSAY

      70      80      90     100     110     120
DHVRKTRVAI KKISPFQHQT YCQRTLREIQ ILLRFRHENV IGIRDILRAS TLEAMRDVYI

     130     140     150     160     170     180
VQDLMETDLY KLLKSQQLSN DHICYFLYQI LRGLKYIHSN NVLHRDLKPS NLLINTTCDL

     190     200     210     220     230     240
KICDFGLARI ADPEHDHTGF LTEYVATRWY RAPEIMLSK GYTKSIDIWS VGCILAEMLS

     250     260     270     280     290     300
NRPIFPGKHY LDQLNHILGI LGSPSQEDLN CIINMKARNY LQSLPSKTKV AWAKLFPKSD

     310     320     330     340     350     360
SKALDLLDRM LTFNPNKRIT VEEALAHPYL EQYYDPTDEP VAEPFTFAM ELDDLPERL

     370
KELIFQETAR FQPGVLEAP
```

FIGURE 1

Amino Acid Sequence of ERK2

SEQ ID NO. 3

<u>10</u>	<u>20</u>	<u>30</u>	<u>40</u>	<u>50</u>	<u>60</u>
MAAAAAAGAG	PEMVRGQVFD	VGPRYTNLSY	IGEGAYGMVC	SAYDNVNKVR	VAIKKISPFE
<u>70</u>	<u>80</u>	<u>90</u>	<u>100</u>	<u>110</u>	<u>120</u>
HQTYCQRTL	EIKILLRFRH	ENIIGINDII	RAPTIEQMKD	VYIVQDLMET	DLYKLLKTQH
<u>130</u>	<u>140</u>	<u>150</u>	<u>160</u>	<u>170</u>	<u>180</u>
LSNDHICYFL	YQILRGLKYI	HSANVLHRDL	KPSNLLLNTT	CDLKICDFGL	ARVADPDHHD
<u>190</u>	<u>200</u>	<u>210</u>	<u>220</u>	<u>230</u>	<u>240</u>
TGFLTEYVAT	RWYRAPEIML	NSKGYTKSID	IWSVGCILAE	MLSNRPIFPG	KHYLDQLNHI
<u>250</u>	<u>260</u>	<u>270</u>	<u>280</u>	<u>290</u>	<u>300</u>
LGILGSPSQE	DLNCIINLKA	RNYLLSLPHK	NKVPWNRLFP	NADSKALDLL	DKMLTFNPHK
<u>310</u>	<u>320</u>	<u>330</u>	<u>340</u>	<u>350</u>	<u>360</u>
RIEVEQALAH	PYLEQYYDPS	DEPIAEAPFK	FDMELDDLPK	EKLKELIFEE	TARFQPGYRS

FIGURE 2