重组人 KS6A4 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50604

蛋白名称：Ribosomal protein S6 kinase alpha-4 (S6K-alpha-4) (EC 2.7.11.1) (90 kDa ribosomal protein S6 kinase 4) (Nuclear mitogen- and stress-activated protein kinase 2) (Ribosomal protein kinase B) (RSKB)

别名：RPS6KA4, MSK2

UniProt 编号：O75676

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/O75676/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：772 AA

分子量：86 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MGDEDDDESCAVELRITEANLTGHEEKVSVENFELLKVLGTGAYGKVFLVRKAGGHDAGKLYAMKV
LRKAALVQRAKTQEHTRTERSVLELVRQAPFLVTLHYAFQTDAKLHLILDYVSGGEMFTHLYQRQYF
KEAEVRVYGGEIVLALEHLHKLGIIYRDLKLENVLLDSEGHIVLTDFGLSKEFLTEEKERTFSFCGTIEY
MAPEIIRSKTGHGKAVDWWSLGILLFELLTGASPFTLEGERNTQAEVSRRILKCSPPFPPRIGPVAQD
LLQRLLCKDPKKRLGAGPQGAQEVRNHPFFQGLDWVALAARKIPAPFRPQIRSELDVGNFAEEFTRL
EPVYSPPGSPPPGDPRIFQGYSFVAPSILFDHNNAVMTDGLEAPGAGDRPGRAAVARSAMMQDSP
FFQQYELDLREPALGQGSFSVCRRCRQRQSGQEFAVKILSRRLEANTQREVAALRLCQSHPNVVNL
HEVHHDQLHTYLVLELLRGGELLEHIRKKRHFSESEASQILRSLVSAVSFMHEEAGVVHRDLKPENIL
YADDTPGAPVKIIDFGFARLRPQSPGVPMQTPCFTLQYAAPELLAQQGYDESCDLWSLGVILYMMLS
GQVPFQGASGQGGQSQAAEIMCKIREGRFSLDGEAWQGVSEEAKELVRGLLTVDPAKRLKLEGLR
GSSWLQDGSARSSPPLRTPDVLESSGPAVRSGLNATFMAFNRGKREGFFLKSVENAPLAKRRKQK
LRSATASRRGSPAPANPGRAPVASKGAPRRANGPLPPS

三、缓冲液体系

液体剂型：基于 PBS 缓冲体系，含 50%甘油。可根据客户需求定制甘油含量，下单时可备注特殊要求。

冻干粉剂型：冻干前缓冲液为含 6%海藻糖的 PBS 缓冲体系。

四、储存条件

产品收到后可置于-20℃或-80℃环境保存。为保障蛋白活性、避免反复冻融导致蛋白变性失活，建议分装保存，按需取用。

五、产品简介

本产品为 HEK293T 真核细胞表达系统制备的重组 Ribosomal protein S6 kinase alpha-4 (S6K-alpha-4) (EC 2.7.11.1) (90 kDa ribosomal protein S6 kinase 4) (Nuclear mitogen- and stress-activated protein kinase 2) (Ribosomal protein kinase B) (RSKB)。蛋白产品适用于体外功能实验、蛋白互作研究、抗体制备及各类生物医学等科研场景。

蛋白功能：一种丝氨酸/苏氨酸蛋白激酶，是促分裂原或应激诱导的转录因子 CREB1 和 ATF1 磷酸化、以及转录因子 RELA 的调控所必需的，可通过组蛋白磷酸化促进基因激活，并参与炎症基因的调控。可响应 UV-C 照射、表皮生长因子（EGF）和茴香霉素等促分裂原或应激刺激，使 CREB1 和 ATF1 发生磷酸化。在 TNF 诱导的 RELA 转录活性调控中发挥关键作用。可响应促分裂原、应激刺激和 EGF，使组蛋白 H3 的“Ser-10”位点磷酸化，进而激活包括原癌基因 c-fos/FOS 和 c-jun/JUN 在内的多个即刻早期基因的转录。也可能使组蛋白 H3 的“Ser-28”位点磷酸化。介导促分裂原和应激诱导的高迁移率族蛋白 1（HMGN1/HMG14）磷酸化。在脂多糖刺激的原代巨噬细胞中，作用于 Toll 样受体 TLR4 的下游，限制促炎细胞因子的产生。其功能可能是通过 CREB1 和 ATF1 转录因子，诱导 MAP 激酶磷酸酶 DUSP1 及抗炎细胞因子白细胞介素 10（IL10）的转录来实现的。

亚细胞定位：细胞核。

六、注意事项

- 严禁反复冻融产品，最大程度保证蛋白稳定性与生物活性。
- 若对缓冲液组分有特殊要求，请在下单时备注说明。
- 本产品仅用于科学研究，不可用于临床诊断、治疗及商业生产等用途。