重组小鼠 SGK3 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51896

蛋白名称：Serine/threonine-protein kinase Sgk3 (EC 2.7.11.1) (Cytokine-independent survival kinase) (Serum/glucocorticoid-regulated kinase 3) (Serum/glucocorticoid-regulated kinase-like)

别名：Sgk3, Cisk, Sgkl

UniProt 编号：Q9ERE3

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/Q9ERE3/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：496 AA

分子量：57 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MQRDCIMDYKESCPSVSIPSSDEHREKKKRFTVYKVLVSVGRSEWFVFRRYAEFDKLYNSLKKQFP
AMALKIPAKRIFGDNFDPDFIKQRRAGLNEFIQNLVRYPELYNHPDVRAFLQMDSPRHQSDPSEDED
ERSTSKPHSTSRNINLGPTGNPHAKPTDFDFLKVIGKGSFGKVLLAKRKLDGKFYAVKVLQKKIVLNR
KEQKHIMAERNVLLKNVKHPFLVGLHYSFQTTEKLYFVLDFVNGGELFFHLQRERSFPEPRARFYAA
EIASALGYLHSIKIVYRDLKPENILLDSMGHVVLTDFGLCKEGIAISDTTTTFCGTPEYLAPEVIRKQPYD
NTVDWWCLGAVLYEMLYGLPPFYCRDVAEMYDNILHKPLNLRPGVSLTAWSILEELLEKNRQNRLG
AKEDFLEIQNHPFFESLSWTDLVQKKIPPPFNPNVAGPDDIRNFDAVFTEETVPYSVCVSSDYSIVNA
SVLEADDAFVGFSYAPPSEDLFL

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 Serine/threonine-protein kinase Sgk3 (EC 2.7.11.1) (Cytokine-independent survival kinase) (Serum/glucocorticoid-regulated kinase 3) (Serum/glucocorticoid-regulated kinase-like)。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：一种参与调控多种离子通道、膜转运蛋白、细胞生长、增殖、存活及迁移的丝氨酸/苏氨酸蛋白激酶。可上调以下分子：Na(+)通道 SCNN1A/ENAC 与 SCN5A，K(+)通道 KCNA3/KV1.3、KCNE1、KCNQ1 及 KCNH2/HERG，上皮 Ca(2+)通道 TRPV5 与 TRPV6，氯离子通道 BSND，肌酸转运蛋白 SLC6A8，Na(+)/二羧酸共转运蛋白 SLC13A2/NADC1，Na(+)依赖性磷酸共转运蛋白 SLC34A2/NAPI-2B，氨基酸转运蛋白 SLC1A5/ASCT2 与 SLC6A19，谷氨酸转运蛋白 SLC1A3/EAAT1、SLC1A6/EAAT4 及 SLC1A7/EAAT5，谷氨酸受体 GRIA1/GLUR1 与 GRIK2/GLUR6，Na(+)/H(+)交换体 SLC9A3/NHE3，以及 Na(+)/K(+) ATPase。在肾小管磷酸盐转运及骨密度调控中发挥作用。可使 NEDD4L 与 GSK3B 发生磷酸化。通过磷酸化 FLII 正向调控 ER 的转录活性。通过磷酸化作用负向调控 ITCH/AIP4 的功能，从而阻止 CXCR4 被有效分选至溶酶体。

亚细胞定位：细胞质囊泡。早期内体。循环内体。注：内体定位是激酶完全激活的前提条件。这对于其与负责磷酸化 Ser-486 的激酶共定位至关重要，从而使 PDPK1 能够磷酸化 Thr-320，最终实现 SGK3 的完全激活。（通过相似性推测）可与 SLC9A3/NHE3 共定位于循环内体中。定位于囊泡样结构及早期内体中。

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。