重组小鼠 KCNJ8 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51527

蛋白名称：ATP-sensitive inward rectifier potassium channel 8 (Inward rectifier K(+) channel Kir6.1) (Potassium channel, inwardly rectifying subfamily J member 8) (uKATP-1)

别名：Kcnj8

UniProt 编号：P97794

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P97794/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：424 AA

分子量：48 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MLARKSIIPEEYVLARIAAENLRKPRIRDRLPKARFIAKSGACNLAHKNIREQGRFLQDIFTTLVDLKWR
HTLVIFTMSFLCSWLLFAIMWWLVAFAHGDIYAYMEKGTMEKSGLESAVCVTNVRSFTSAFLFSIEVQ
VTIGFGGRMMTEECPLAITVLILQNIVGLIINAVMLGCIFMKTAQAHRRAETLIFSRHAVIAVRNGKLCF
MFRVGDLRKSMIISASVRIQVVKKTTTPEGEVVPIHQQDIPVDNPIESNNIFLVAPLIICHVIDKRSPLYDI
SATDLANQDLEVIVILEGVVETTGITTQARTSYIAEEIQWGHRFVSIVTEEEGVYSVDYSKFGNTVRVA
APRCSARELDEKPSILIQTLQKSELSHQNSLRKRNSMRRNNSMRRNNSIRRNNSSLMVPKVQFMTP
EGNQCPSES

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 ATP-sensitive inward rectifier potassium channel 8 (Inward rectifier K(+) channel Kir6.1) (Potassium channel, inwardly rectifying subfamily J member 8) (uKATP-1)。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：内向整流钾通道的特征是更倾向于让钾离子流入细胞而非流出细胞。其电压依赖性受细胞外钾离子浓度调控；当细胞外钾离子浓度升高时，通道开放的电压范围会向更正的电压方向偏移。内向整流主要是由于细胞内镁离子阻断了外向电流。该通道可被细胞内 ATP 激活，且可被细胞外 barium 阻断。它可与 ABCC9 形成对 sulfonylurea 敏感但对 ATP 不敏感的钾通道（PubMed:9130167）。

亚细胞定位：膜；多次跨膜蛋白。

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。