重组人 RASK 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50835

蛋白名称：GTPase KRas (EC 3.6.5.2) (K-Ras 2) (Ki-Ras) (c-K-ras) (c-Ki-ras) [Cleaved into: GTPase KRas, N-terminally processed]

别名：KRAS, KRAS2, RASK2

UniProt 编号：P01116

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P01116/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：189 AA

分子量：22 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTEYKLVVVGAGGVGKSALTIQLIQNHFVDEYDPTIEDSYRKQVVIDGETCLLDILDTAGQEEYSAMR
DQYMRTGEGFLCVFAINNTKSFEDIHHYREQIKRVKDSEDVPMVLVGNKCDLPSRTVDTKQAQDLAR
SYGIPFIETSAKTRQRVEDAFYTLVREIRQYRLKKISKEEKTPGCVKIKKCIIM

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 GTPase KRas (EC 3.6.5.2) (K-Ras 2) (Ki-Ras) (c-

K-ras) (c-Ki-ras) [Cleaved into: GTPase KRas, N-terminally processed]。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：Ras-MAPK 信号通路中的信号转导分子，调控细胞增殖与存活（PubMed:22711838, PubMed:23698361）。Ras 蛋白结合 GDP/GTP 并具有内在 GTP 酶活性（PubMed:20949621, PubMed:39809765）。可激活 MAPK1/MAPK3，进而导致 GJA1 发生磷酸化并最终降解。以 ZNF304 依赖的方式诱导结直肠癌（CRC）细胞中肿瘤抑制基因（TSGs）的转录沉默，从而促进肿瘤发生事件（PubMed:24623306）。可被 LZTR1 识别，后者介导其被 BCR（BTB-CUL3-RBX1）E3 泛素连接酶复合物泛素化（PubMed:40934300）。

亚细胞定位：细胞膜；脂质锚定；细胞质侧。内膜系统。细胞质。；[亚型 2B]：细胞膜；脂质锚定。

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。