重组大鼠 5HT2B 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52340

蛋白名称：5-hydroxytryptamine receptor 2B (5-HT-2B) (5-HT2B) (5-HT-2F) (Serotonin receptor 2B) (Stomach fundus serotonin receptor)

别名：Htr2b, Srl

UniProt 编号：P30994

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P30994/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：479 AA

分子量：54 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MASSYKMSEQSTISEHILQKTCDHLILTDRSGLKAESAAEEMKQTAENQGNTVHWAALLIFAVIIPTIG
GNILVILAVSLEKRLQYATNYFLMSLAVADLLVGLFVMPIALLTIMFEATWPLPLALCPAWLFLDVLFST
ASIMHLCAISLDRYIAIKKPIQANQCNSRTTAFVKITVVWLISIGIAIPVPIKGIEADVVNAHNITCELTKDR
FGSFMLFGSLAAFFAPLTIMIVTYFLTIHALRKKAYLVRNRPPQRLTRWTVSTVLQREDSSFSSPEKM
VMLDGSHKDKILPNSTDETLMRRMSSAGKKPAQTISNEQRASKVLGIVFLFFLLMWCPFFITNVTLAL
CDSCNQTTLKTLLQIFVWVGYVSSGVNPLIYTLFNKTFREAFGRYITCNYQATKSVKVLRKCSSTLYF
GNSMVENSKFFTKHGIRNGINPAMYQSPVRLRSSTIQSSSIILLNTFLTENDGDKVEDQVSYI

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 5-hydroxytryptamine receptor 2B (5-HT-2B) (5-HT2B) (5-HT-2F) (Serotonin receptor 2B) (Stomach fundus serotonin receptor)。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：5-羟色胺（血清素）的 G 蛋白偶联受体（PubMed:1331748, PubMed:1505525）。也可作为多种麦角生物碱衍生物及精神活性物质的受体（PubMed:22525520）。配体结合引发构象变化，通过鸟苷酸结合蛋白（G 蛋白）触发信号传导，并调节下游效应物的活性（PubMed:1331748, PubMed:1505525）。HTR2B 与 G(q)/G(11) Gα蛋白偶联，激活磷脂酶 C-β，分别释放二酰甘油（DAG）和肌醇-1,4,5-三磷酸（IP3）这两种第二信使，二者分别调节磷脂酰肌醇 3-激酶的活性，并促进 Ca(2+)离子从细胞内储存库中释放（依据相似性）。Beta-arrestin 家族成员可抑制经 G 蛋白的信号传导，并介导替代信号通路的激活（依据相似性）。参与多巴胺和 5-羟色胺释放、5-羟色胺摄取的调控，以及细胞外多巴胺和 5-羟色胺水平的调控，进而影响神经活动（依据相似性）。可能参与痛觉感知（PubMed:22525520）。参与行为调控，包括冲动行为（依据相似性）。是胚胎心肌细胞正常增殖与心脏正常发育所必需的（依据相似性）。保护心肌细胞免于凋亡（依据相似性）。参与肺动脉对慢性缺氧的适应过程（依据相似性）。参与血管收缩（依据相似性）。是成骨细胞正常功能、增殖及维持正常骨密度所必需的（依据相似性）。是肠道卡哈尔间质细胞正常增殖所必需的（依据相似性）。

亚细胞定位：细胞膜；多次跨膜蛋白。突触、突触体。

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。