重组大鼠 NPTN 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP52428

蛋白名称：Neuroplastin (Glycoprotein 55/65) (gp55/65) (Stromal cell-derived receptor 1) (SDR-1)

别名：Nptn, Sdfr1, Sdr1

UniProt 编号：P97546

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P97546/entry

种属来源：大鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：393 AA

分子量：44 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSGSSLPGALALSLLLVSGSLLPGPGAAQNAGFVKSPMSETKLTGDAFELYCDVVGSPTPEIQWWY
AEVNRAESFRQLWDGARKRRVTVNTAYGSNGVSVLRITRLTLEDSGTYECRASNDPKRNDLRQNP
SITWIRAQATISVLQKPRIVTSEEVIIRDSLLPVTLQCNLTSSSHTLMYSYWTKNGVELTATRKNASNM
EYRINKPRAEDSGEYHCVYHFVSAPKANATIEVKAAPDITGHKRSENKNEGQDAMMYCKSVGYPHP
EWMWRKKENGVFEEISNSSGRFFIINKENYTELNIVNLQITEDPGEYECNATNSIGSASVSTVLRVRS
HLAPLWPFLGILAEIIILVVIIVVYEKRKRPDEVPDAGPMKTNSTNNHKDKNLRQRNTN

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 Neuroplastin (Glycoprotein 55/65) (gp55/65) (Stromal cell-derived receptor 1) (SDR-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：质膜钙转运 ATP 酶 ATP2B2/PMCA2 的辅助亚基，可将该转运蛋白稳定于细胞表面。同时可作为 ATP2B1 的分子伴侣，稳定 ATP2B1 并提升其 ATP 酶活性。作为可能的同亲和异亲细胞黏附分子，可通过激活 p38MAPK 参与海马兴奋性突触的长时程增强过程（PubMed:10759566, PubMed:16925595）。也可能通过激活 FGFR1 信号通路调控神经突生长（PubMed:10759566, PubMed:16925595）。可能在突触可塑性中发挥作用（PubMed:10759566, PubMed:16925595）。可促进 XKR8 定位于细胞膜。

亚细胞定位：细胞膜；单次跨膜 I 型膜蛋白。；[亚型 2]：突触后致密区。

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。