重组小鼠 NPTN 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP51513

蛋白名称：Neuroplastin (Stromal cell-derived receptor 1) (SDR-1)

别名：Nptn, Sdfr1, Sdr1

UniProt 编号：P97300

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P97300/entry

种属来源：小鼠

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：397 AA

分子量：44 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MSGSSLPGALALSLLLVSGSLLPGPGAAQNAGFVKSPMSETKLTGDAFELYCDVVGSPTPEIQWWY
AEVNRAESFRQLWDGARKRRVTVNTAYGSNGVSVLRITRLTLEDSGTYECRASNDPKRNDLRQNP
SITWIRAQATISVLQKPRIVTSEEVIIRESLLPVTLQCNLTSSSHTLMYSYWTRNGVELTATRKNASNM
EYRINKPRAEDSGEYHCVYHFVSAPKANATIEVKAAPDITGHKRSENKNEGQDAMMYCKSVGYPHP
EWIWRKKENGVFEEISNSSGRFFITNKENYTELSIVNLQITEDPGEYECNATNSIGSASVSTVLRVRSH
LAPLWPFLGILAEIIILVVIIVVYEKRKRPDEVPDDDEPAGPMKTNSTNNHKDKNLRQRNTN

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 (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，可在细胞表面稳定该转运体（PubMed:40836084）。同时可作为 ATP2B1 的分子伴侣，稳定 ATP2B1 并提升其 ATP 酶活性（PubMed:28827723）。据推测，它是一种参与海马兴奋性突触长时程增强的同源及异源亲和细胞黏附分子，作用机制为激活 p38MAPK。据推测，它还可通过激活 FGFR1 信号通路调节神经突生长。据推测，它可能在突触可塑性中发挥作用。据推测，它可促进 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。