重组人 BDNF 蛋白产品说明书

一、产品基础信息

货号：REP50066

蛋白名称：Neurotrophic factor BDNF precursor form (proBDNF) (Abrineurin) (Brain-derived neurotrophic factor) [Cleaved into: Neurotrophic factor BDNF]

别名：BDNF

UniProt 编号：P23560

UniProt 链接：www.uniprot.org/uniprotkb/P23560/entry

种属来源：人

表达系统：HEK293T 真核细胞表达系统

序列长度：247 AA

分子量：28 KD

蛋白标签：C 端/His6

二、氨基酸序列

MTILFLTMVISYFGCMKAAPMKEANIRGQGGLAYPGVRTHGTLESVNGPKAGSRGLTSLADTFEHVI
EELLDEDQKVRPNEENNKDADLYTSRVMLSSQVPLEPPLLFLLEEYKNYLDAANMSMRVRRHSDPA
RRGELSVCDSISEWVTAADKKTAVDMSGGTVTVLEKVPVSKGQLKQYFYETKCNPMGYTKEGCRGI
DKRHWNSQCRTTQSYVRALTMDSKKRIGWRFIRIDTSCVCTLTIKRGR

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 Neurotrophic factor BDNF precursor form (proBDNF) (Abrineurin) (Brain-derived neurotrophic factor) [Cleaved into: Neurotrophic factor BDNF]。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：一种重要的信号分子，可激活 NTRK2 下游的信号级联反应（PubMed:11152678）。在发育过程中，它可促进外周及中枢神经系统中特定神经元群的存活与分化，参与轴突生长、路径寻找，以及树突生长与形态的调控。它是中枢神经系统（CNS）多个区域成年突触处突触传递与可塑性的主要调节因子。BDNF 的多功能性体现在其参与一系列适应性神经元反应，包括长时程增强（LTP）、长时程抑制（LTD）、某些形式的短时程突触可塑性，以及神经元内在兴奋性的稳态调控；[神经营养因子 BDNF 前体形式]：一种重要的信号分子，可激活 NTRK2 下游的信号级联反应。它通过由 NGFR 与 SORCS2 形成的异二聚体受体激活信号级联反应（PubMed:24908487、PubMed:29909994）。由 NGFR 与 SORCS2 介导的信号传导在突触可塑性与长时程抑制（LTD）中发挥作用。与 NGFR 和 SORCS2 结合可促进神经元凋亡，还可促进神经元生长锥塌陷。

亚细胞定位：分泌。；[神经营养因子 BDNF 前体形式]：分泌。注：一部分 BDNF 以未成熟前体（proBDNF）的形式分泌。

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。