

重组人 BDNF 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-770-A/0

产品名称

通用名称: 重组人 BDNF 蛋白

英文名称: Recombinant Human BDNF Protein

包装规格

规格/货号: 50 μ g /TL-770-0050

产品性能

表达宿主: E.coli 细胞

同义词: Abrineurin, BDNF, ANON2, BULN2

蛋白序列: DNA 序列编码人 BDNF (P23560-1) 在大肠杆菌细胞中表达

分子量: 预测分子量为 13.51kD

纯度: > 95%, 采用 SDS-PAGE 分析

内毒素: <0.01EU/ μ g

纯化方式: 层析纯化

性状: 白色疏松体

活性: 详情参考 COA

预期用途

脑源性神经营养因子(BDNF)是哺乳动物大脑中分布最广、研究最广泛的神经营养因子之一。BDNF 由大脑中的谷氨酸神经元和神经胶质细胞分泌,它通过结合和激活 TrkB 来调节参与正常大脑功能。BDNF-TrkB 信号转导促进皮质祖细胞分化为神经元,也参与海马体的成体神经发生。BDNF 调节海马体和其他大脑区域突触传递和长期增强(LTP),其信号的缺失与阿尔茨海默病(AD)、抑郁症和精神分裂症等多种疾病相关。

使用说明

重开试管前离心。将冻干蛋白溶解在蒸馏水中,建议重新配制浓度大于 100 μ g/mL。复溶后可在-80 $^{\circ}$ C 保存 3-6 个月,在 2-8 $^{\circ}$ C 保存 2-7 天。为了保证最佳储存,请将蛋白分装并尽量减少反复冻融。

注意事项

本产品仅适用于体外细胞培养,不可直接用于临床治疗。

存储条件

-20 $^{\circ}$ C 以下保存

有效期限

24 个月

生产企业的名称

北京同立海源生物科技有限公司

住所

北京市大兴区中关村科技园区大兴生物医药产业基地华佗路 50 号院 13 号楼 1 至 3 层

联系方式

400-010-5556

参考文献

1. Colucci-D'Amato L, Speranza L, Volpicelli F. Neurotrophic Factor BDNF, Physiological Functions and Therapeutic Potential in Depression, Neurodegeneration and Brain Cancer. *Int J Mol Sci.* 2020 Oct 21;21(20):7777. doi: 10.3390/ijms21207777.

说明书编制

核准日期：2024 年 08 月 08 日