

重组人 GDNF 蛋白说明书

说明书编号: DS-Pr-R-771-A/0

产品名称

通用名称: 重组人 GDNF 蛋白

英文名称: Recombinant Human GDNF Protein

包装规格

规格/货号: 50 μ g /TL-771-0050

产品性能

表达宿主: E.coli 细胞

同义词: Glial cell line-derived neurotrophic factor; hGDNF; Astrocyte-derived trophic factor (ATF)

蛋白序列: DNA 序列编码人 GDNF (P39905-1)在大肠杆菌细胞中表达

分子量: 预测分子量为 15.06kD

纯度: > 95%, 采用 SDS-PAGE 凝胶及 HPLC 分析

内毒素: <0.1EU/ 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

胶质细胞源性神经营养因子 (glial cell line-derived neurotrophic factor, GDNF) 是一种神经营养因子, 属于转化生长因子- β (TGF- β) 蛋白超家族成员之一。GDNF 在海马、杏仁核、大脑皮层和小脑中高度表达。GDNF 参与多巴胺能神经元突出的生长和形态调节, 是神经退行疾病的潜在治疗剂。GDNF 支持感觉神经元、视网膜神经节、胆碱能神经元和脊髓运动神经元的存活和维持。

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. Yajima S, Lammers CH, Lee SH, Hara Y, Mizuno K, Mouradian MM. Cloning and characterization of murine glial cell-derived neurotrophic factor inducible transcription factor (MGIF). *J Neurosci*. 1997 Nov 15;17(22):8657-66. doi: 10.1523/JNEUROSCI.17-22-08657.1997.
2. Bourque MJ, Trudeau LE. GDNF enhances the synaptic efficacy of dopaminergic neurons in culture. *Eur J Neurosci*. 2000 Sep;12(9):3172-80. doi: 10.1046/j.1460-9568.2000.00219.x.
3. Yan Q, Matheson C, Lopez OT. In vivo neurotrophic effects of GDNF on neonatal and adult facial motor neurons. *Nature*. 1995 Jan 26;373(6512):341-4. doi: 10.1038/373341a0.

说明书编制

核准日期：2024 年 08 月 02 日