

Recombinant Human GDNF Protein 重组人胶质细胞源性神经营养因子(GDNF)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human GDNF Protein 重组人胶质细胞源性神经营养因子(GDNF)	92102ES05	2 µg
	92102ES10	10 µg
	92102ES50	50 µg
	92102ES60	100 µg

产品描述

GDNF 是一种二硫键连接的同源二聚体神经营养因子，是多巴胺和运动神经元的有效生长因子，在结构上与 Artemin、Neurturin 和 Persephin 相关。GDNF 通过多组分受体系统发出信号，该系统由 RET 和四种 GFR α (α 1- α 4) 受体之一组成。GDNF 特异性地促进多巴胺的摄取和存活，以及中脑神经元的形态分化。帕金森病小鼠模型中，GDNF 可以改善运动迟缓、僵硬和姿势不稳定等情况。

本品重组小鼠 GDNF 以冻干粉形式提供，高活性、高纯度、低内毒素、无多余标签。

性能参数

别名 (Synonyms)	Astrocyte-derived trophic factor, ATF, ATF-1, ATF2, GDNF, HFB1-GDNF, HGDNF, HSCR3
表达区间及表达系统 (Source)	E.coli-derived Human GDNF protein, Ser78-Ile211.
Accession	P39905
分子量大小 (Molecular Weight)	Approximately 30.1 kDa, a homodimeric protein consisting of two 134 amino acid non-glycosylated polypeptide chains.
氨基酸序列 (AA Sequence)	SPDKQMAVLP RRERNRQAAA ANPENSRGKG RRGQRGKNRG CVLTAIHLNV TDLGLGYETK EELIFRYCSG SCDAAEITYD KILKNLSRNR RLVSDKVGQA CCR PIAFDDD LSFLDDNLVY HILRKHSAKR CGCI
内毒素 (Endotoxin)	<0.1 EU/µg by the LAL method.
纯度 (Purity)	> 97%, SDS-PAGE 和 HPLC 检测
生物活性 (Biological Activity)	Fully biologically active when compared to standard. The ED ₅₀ as determined by a cell proliferation assay using rat C6 cells is less than 0.1 ng/ml, corresponding to a specific activity of > 5.0 × 10 ⁷ IU/mg.

制剂 (Formulation)	Lyophilized from a 0.2 μ m filtered concentrated solution in 1 \times PBS, pH 7.4, with 0.05 % Tween-20.
标签 (Tag)	无
外观 (Physical Appearance)	白色冻干粉

储存条件

-25~-15°C保存，收到货之后有效期 1 年。

复溶后， 2~8 °C 保存，7 天有效期。复溶后， -85~-65°C保存，3 个月有效期。

复溶方法

开盖之前，先离心，以将内容物带到底部。使用无菌去离子水或者 PBS 复溶，重新配制至 0.1-1.0 mg/mL 的浓度，可根据后续实验更进一步稀释；长期储存，建议在稀释缓冲液中加入载体蛋白(0.1% BSA)；首次复溶后，建议分装为一次实验用量，-80°C冻存，避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 本产品仅作科研用途。