

Recombinant Human NRG1-β1 Protein

重组人神经调节蛋白 1-β1(NRG1)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human NRG1-β1 Protein 重组人神经调节蛋白 1-β1(NRG1)	92711ES10	10 μg
	92711ES50	50 μg
	92711ES60	100 μg
	92711ES76	500 μg

产品描述

NRG1（神经调节蛋白 1），是隶属于表皮生长因子（EGF）家族，是一类介导细胞间相互作用的信号蛋白，主要表达于脑、心脏、乳腺等组织中，参与组织细胞的发育和成熟。NRG1 蛋白质结构主要包括：胞内区结构、跨膜区、近膜序列、胞外的 EGF 样结构域、免疫球蛋白样结构域。NRG1 基因通过选择性启动子的使用 and 选择性的 mRNA 剪接，会形成 4 个亚型：I 型 NRG1~VI 型 NRG1。所有类型的 NRG1 都含有 α、β 两种 EGF 样结构域。EGF 样受体结合域是 ERBB 受体酪氨酸激酶活化的必要条件，位于胞外结构域的近膜区。NRG1 蛋白在神经系统和心脏的发育过程中发挥着重要作用，可以调节神经元和神经肌肉接头中神经递质受体的选择性表达，并促进施旺细胞从神经嵴干细胞分化和发育。

本品重组人 NRG1 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)	ARIA; GGF; GGF2; HGL; HRG; Neuregulin-1 beta 1; NRG1 beta 1
表达区间及表达系统 (Source)	E.coli-derived Human NRG1-β1, Ser177-Glu241.
Accession	Q02297
分子量大小 (Molecular Weight)	Approximately 7.5 kDa.
氨基酸序列 (AA Sequence)	SHLVKCAEKE KTFVNGGEC FMVKDLSNPS RYLCKCPNEF TGDRQCQNYVM ASFYKHLGIE FMEAE
内毒素 (Endotoxin)	< 1.0 EU/μg , LAL 法检测
纯度 (Purity)	> 97%, SDS-PAGE 和 HPLC 检测
生物活性 (Biological Activity)	The ED50 as determined by a cell proliferation assay using serum free human MCF-7 cells is less than 0.5 ng/mL, corresponding to a specific activity of > 2.0 × 10 ⁶ IU/mg. Fully biologically active when compared to standard.
制剂 (Formulation)	Lyophilized from a 0.2 μm filtered solution in 1×PBS, pH 7.4, with 5 % trehalose.

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。