

Recombinant Human IFN-alpha-2B Protein

产品信息

产品名称	货号	规格
Recombinant Human IFN-alpha-2B Protein	91205ES50	50 µg
	91705ES80	1 mg

产品描述

干扰素（IFN）是一个具有强大抗病毒、抗增殖和免疫调节特性的细胞因子家族，根据其细胞表面受体的结合特异性进行分类。在人类和小鼠基因组中发现了十几种密切相关的 IFN- α 亚型，每种亚型共享约 80% 的氨基酸（aa）序列同源性。人类 IFNA2、IFNA2a、IFNA2b 和 IFNA2c 有几种变体，它们只相差几个点突变。成熟人 IFNA2b 的胞外结构域（ECD）与小鼠 IFNA2 具有 59% 的 aa 序列同一性。I 型干扰素与干扰素 α 受体（IFNAR）结合，IFNAR 由两个亚基组成：IFNAR1（ α 亚基）和 IFNAR2（ β 亚基）。虽然已知单个 IFN- α 亚型对病毒保护表现出独特的功效，但对 IFNA2 在人类生理学中的独特功能一无所知。IFNA2 已成为基础研究和众多临床应用中具有代表性的 I 型 IFN 亚型。IFNA2b 已被批准用于治疗多种恶性肿瘤，包括艾滋病相关的卡波西肉瘤、恶性黑色素瘤和慢性乙型和丙型肝炎。最近人 IFNA2b 也被作为新冠肺炎的潜在治疗方法。

该产品以冻干粉形式提供，具有高活性、高纯度、低内毒素的特点。

产品性质

别名	IFN-alpha 2b;IFN-a2b;IFNA2b
Accession	P01563
表达系统	CHO Cells
表达区间	Human IFN-a2b (Cys24-Glu188)
分子量	Approximately 19.2 kDa.
外观	White powder, Colorless clear liquid after reconstitution
纯度	$\geq 95\%$, by SDS-PAGE (under reducing (R)&Non-reducing conditions, visualized by Coomassie staining)
生物活性	Measured by a cytotoxicity assay using TF-1 Cells. The ED50 this effect is ≤ 100 pg/mL, corresponding to a specific activity is $\geq 1 \times 10^7$ units/mg.
内毒素	< 10 EU/mg of the protein by the LAL method.
制剂	Lyophilized from a 0.2 μ m filtered solution containing PBS, 5% mannitol and 0.01% Tween 80, pH7.4.

使用方法

建议开盖之前先离心，以将内容物带到底部，使用无菌去离子水中复溶。

运输与保存方法

2~8 °C 保存，收到货后，一年有效期。复溶后，2~8 °C 保存，7-10 天有效期。复溶后，-85~-65 °C 保存，6 个月有效期。

建议第一次使用时分装冻存，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。