

Recombinant Human IL-4 Protein 重组人白介素 4(IL4)

产品信息

产品名称	产品编号	规格
Recombinant Human IL-4 Protein 重组人白介素 4(IL4)	90105ES08	5 µg
	90105ES50	50 µg
	90105ES60	100 µg
	90105ES76	500 µg

产品描述

白介素 4 (Interleukin-4, IL-4) 是一种细胞因子, 属于白介素家族中的一员。白介素 4 主要由 T 细胞、B 细胞、巨噬细胞和其他免疫细胞产生。IL4 是一种关键的调节分子, 在免疫应答的 Th2 型免疫反应中起着重要作用。白介素 4 具有多种生物学功能, 能够促进 B 细胞类别切换到 IgE 和 IgG1, 从而增强体液免疫的效应。此外, IL4 还能够抑制巨噬细胞和树突状细胞的活化, 并抑制它们释放炎性细胞因子。在临床上, 白介素 4 被广泛应用于治疗变态反应性疾病, 如哮喘和过敏性鼻炎等。

本品重组人 4, 以冻干粉形式提供, 高活性、高纯度、低内毒素。

性能参数

别名 (Synonyms)	Interleukin-4, IL-4, BSF-1, BCDF, IL4E12, PitraKinra
表达区间及表达系统 (Source)	E.coli-derived human 4 protein, His25-Ser153.
标签(Tag)	无
Accession	P05112
分子量大小 (Molecular Weight)	Approximately 15.0 kDa.
氨基酸序列 (AA Sequence)	HKCDITLQEI IKTLNSLTEQ KTLCTELTVT DIFAASKNTT EKETFCAAT VLRQFYSHHE KDTRCLGATA QQFHRHKQLI RFLKRLDRNL WGLAGLNSCP VKEANQSTLE NFLERLKT IM REKYSKCSS
内毒素 (Endotoxin)	< 1.0 EU/µg , LAL 法检测
纯度 (Purity)	> 98% , SDS-PAGE 和 HPLC 检测
生物活性 (Biological Activity)	Fully biologically active when compared to standard. The ED50 as determined by a cell proliferation assay using human TF-1 cells is less than 0.2 ng/mL, corresponding to a specific activity of > 5.0 × 10 ⁶ IU/mg.
制剂 (Formulation)	Lyophilized from a 0.2 µm filtered concentrated solution in PBS, pH 7.4.

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。在无菌蒸馏水中重新配制至 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)；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