

IL4(human C-6His)蛋白质说明书

Cat. No.:GP0313

Protocol No. PT161221-6

出版日期 Dec. 2016

南京市汉中门大街 301 号
南京国际服务外包产业园 01 栋 13 层 A 座
电话: +86-25-66776700/66776718
传真: +86-25-66776701
邮编: 210036
网址: www.genloci.com



订购&技术咨询

客服/订购	技术支持
Telephone: +86-25-66776730	Telephone: +86-25-66776718
Fax: +86-25-66776701	Fax: +86-25-66776701
Web: www.genloci.com	Web: www.genloci.com
E-mail: sales@genloci.com	E-mail: service@genloci.com

■ 基本信息

中文名	白细胞介素-4
外文名	Interleukin-4;IL-4
别名	BCGF-1/ BSF-1/ TCGF-2
分子量	15KDa
标签	C 端携带 6xhis 标签
表达系统	CHO
状态	冻干粉
货号	GP0313
贮存条件	-80°C 最长可保存两年
运输方式	干冰运输

■ 产品说明

1982 年 Howard 发现 T 细胞培养上清中有一种促进 B 细胞增殖的因子，起初命名为 B 细胞生长因子-1 (B cell growth factor-1, BCGF-1)。有的实验室称为 B 细胞刺激因子-1 (B cell stimulating factor-1, BSF-1)、T 细胞生长因子-2 (T cell growth factor-2, TCGF-2)。1986 年基因克隆成功，国际统一命名为白细胞介素 4(interleukin 4, IL-4)。

白细胞介素-4 (白介素-4, Interleukin-4, IL-4) 是 II 型辅助 T 细胞 (Th2 细胞) 分泌的细胞因子。白细胞介素-4 的生物作用，包括刺激活化 B 细胞和 T 细胞增殖、CD4+T 细胞分化成 II 型辅助 T 细胞。它也在调节体液免疫和适应性免疫中起关键作用。白细胞介素-4 诱导 B 细胞抗体类别转换向 IgE，上调第二型主要组织相容性复合体的产生。

人 IL-4 基因定位于第 5 号染色体，由 4 个外显子和 3 个内含子组成，约 10kb，是现知淋巴因子基因中较大的一个。成熟人 IL-4 分子由 129 氨基酸残基组成，15kDa，有 2 个糖基化点，含有 6 个半胱氨酸，参与分子内二硫键的组成。

IL-4 对于 B 细胞、T 细胞、肥大细胞、巨噬细胞和造血细胞都有免疫调节作用。

本公司生产的重组 IL4 在真核细胞 CHO 中表达，确保高纯度和高活性。C 端携带 6xhis 标签，共含有 136 个氨基酸。

■ 氨基酸序列

MHKCDITLQEIIKTLNSLTEQKTLCTELTVTDIFAASKNTTEKETFCRAATVLRQFYSHHEKDTRCLGA
TAQQFHRHKQLIRFLKRLDRNLWGLAGLNSCPVKEANQSTLENFLERLKTIMREKYSKCSSHHHHHHH*

■ Purity

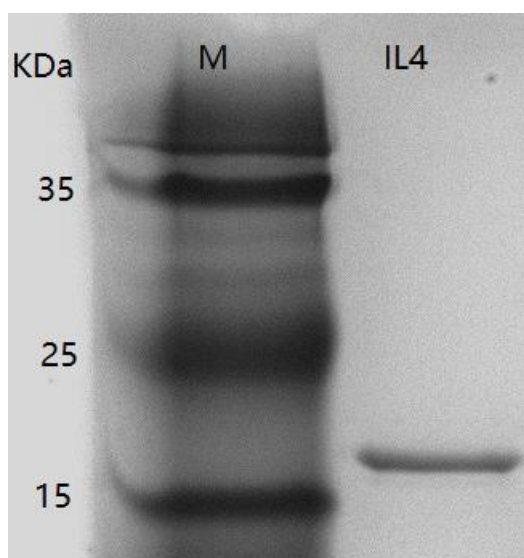


图 1: Greater than 95% as observed by SDS-PAGE

■ Recombinant human IL4 (6xhis) protein(Active)图像

Western blotting:

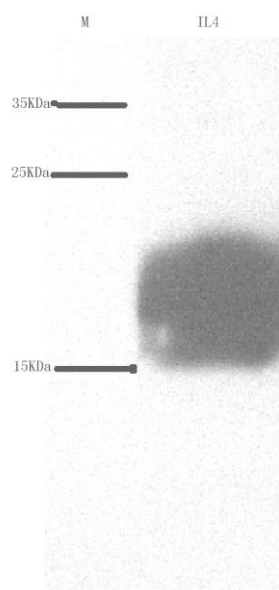


图 2:带 his 标签 IL4 蛋白，一抗孵育抗 his 标签抗体

■ 复溶说明

PBS 或者其他合适的缓冲液复溶至期望浓度。

■ 使用

仅限科研使用, 不可直接应用于人体。