

rr-IL-4 重组大鼠白细胞介素-4

货号	SNCF-R003
别称	B cell growth factor 1, B cell IgG differentiation factor, B Cell Stimulatory Factor 1, B-cell stimulatory factor 1, BCGF 1, BCGF1, Binetrakin, BSF-1, BSF1, IGG1 induction factor, IL 4, IL-4, IL4, IL4_HUMAN, Il4e12, Interleukin 4, Interleukin 4 variant 2, Interleukin 4, isoform 1
表达宿主	E.Coli
分子量	13.8 kDa
纯度	> 95% (SDS-PAGE 检测)
浓度	实测 (见随货说明书)
状态	液体或冻干 (默认发货液体形式, 需要冻干请咨询)
背景简介	<p>白细胞介素-4 (IL-4), 也称为 B 细胞刺激因子-1, 是一种单体、约 13kDa-18kDa 的 Th2 细胞因子, 在免疫应答期间显示出多效性效应。它是一种糖基化多肽, 含有三个链内二硫桥, 并具有捆绑的四α-螺旋结构。小鼠 IL-4 由一个 24aa 的信号序列合成。成熟小鼠 IL-4 与牛、人和大鼠 IL-4 的氨基酸序列同源性分别为 39%、39%和 59%。人、小鼠和大鼠 IL-4 的活性具有物种特异性。IL-4 通过两种受体复合物发挥作用, 在造血细胞上表达的 I 型受体是配体结合 IL-4 Rα和公共γ链的异二聚体 (IL-2、-7、-9、-15 和-21), 非造血细胞上的 II 型受体由 IL- 4 Rα和 IL- 13 Rα1 组成, II 型受体还转导 IL-13 介导的信号。IL-4 主要由 Th2 偏向性 CD4+T 细胞、肥大细胞、嗜碱性粒细胞和嗜酸性粒细胞表达, 它促进小鼠 B 细胞的细胞增殖、存活和免疫球蛋白类向 IgG1 和 IgE 的转换, 通过未成熟的 CD4+T 细胞获得 Th2 表型, 肥大细胞、嗜酸性粒细胞和嗜碱性粒细胞的启动和趋化, 以及上皮细胞的增殖和活化。IL-4 在过敏性炎症和哮喘的发展中起主导作用。</p> <p>本公司生产的重组大鼠白细胞介素-4 经多重检测, 纯度高、活性强、内毒</p>

	素含量低，功能与体内天然细胞因子基本一致，有效满足细胞培养及实验需要。
活性检测	使用大鼠脾细胞增殖实验检测，该效应的 ED50 通常为 0.1-0.5ng/mL。
内毒素检测	< 1EU/ug (LAL 检测)
保质期限	液体状态下：4°C/一周，-20°C/半年； 冻干状态下：4°C/一个月；-20°C/一年；
使用方式	液体形式：冰上溶解后，按实际需要配置工作液； 冻干形式：使用无菌纯水在无菌条件下溶解冻干品，轻轻吹打溶液至无明显颗粒（注意尽量避免气泡混入），建议保持溶解后浓度不低于 100ug/ml，再按实际需要配置工作液或分装冻存；

注意事项：

- 1.该产品经过 2 道 0.22um 无菌过滤，使用时应注意无菌操作。
- 2.收货的液体形式及冻干品溶解后应注意避免反复冻融并尽早使用以获得良好的产品使用效果；
- 3.该产品仅供科研使用，不得用于诊断或临床实验。