

rh-IL-5 重组人白细胞介素-5

货号	SNCF-H008
别称	B-cell differentiation factor I, Colony stimulating factor, EDF, Eosinophil differentiation factor, IL-5, IL5, IL5_HUMAN, Interleukin 5, Interleukin 5 (colony stimulating factor, eosinophil), Interleukin-5, T Cell Replacing Factor, T-cell replacing factor, TRF
表达宿主	E.Coli
分子量	12.5 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-5 (IL-5) 是一种分泌型糖蛋白, 属于α螺旋类细胞因子。与其他家族成员不同, 它以共价连接的反平行二聚体的形式存在。人 IL-5 的 cDNA 编码信号肽和 115 个氨基酸 (aa) 的成熟蛋白。成熟人 IL-5 分别与小鼠、大鼠、犬、马、猫和猪 IL-5 具有 70%、70%、62%、71%、70%和 66%的 aa 序列同源性, 并与小鼠 IL-5 表现出交叉反应性。IL-5 主要由 CD4+ Th2 细胞产生, 但也由活化的嗜酸性粒细胞、肥大细胞、EBV 转化的 B 细胞、霍奇金病中的 Reed-Sternberg 细胞和 IL-2 刺激的恒定自然杀伤 T 细胞 (iNKT) 产生。IL-5 增加骨髓中嗜酸性粒细胞和 CD34+ 祖细胞的产生和活性, 并导致骨髓外嗜酸性粒前体的成熟。人 IL-5 受体主要由嗜酸性粒细胞表达, 但也存在于嗜碱性粒细胞和肥大细胞中, 由一个独特的配体结合亚基 (IL-5 Rα) 和一个通用的信号转导亚基βc 组成。IL-5 Rα首先以低亲和力结合 IL-5, 然后与预先形成的β-c 二聚体结合, 形成高亲和力受体。IL-5 还结合蛋白聚糖, 可能增强其活性。可溶性形式的 IL-5 Rα拮抗 IL-5, 并可在体内发现。在人类中, IL-5 主要影响嗜酸性细胞谱系的细胞, 并促进其分化、成熟、活化、迁移和存活, 而在小鼠中, IL-5 还增强了 Ig 类的转换和 B1 细胞的释放。IL-5 还促进嗜碱性粒细胞的</p>

	<p>分化，并使其释放组胺和白三烯。</p> <p>本公司生产的重组人白细胞介素-5 经多重检测，纯度高、活性强、内毒素含量低，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。</p>
活性检测	使用 TF-1 细胞增殖实验检测，该效应的 ED50 通常为 0.4-1ng/mL。
内毒素检测	< 1EU/ug (LAL 检测)
保质期	<p>液体状态下：4°C/一周，-20°C/半年；</p> <p>冻干状态下：4°C/一个月；-20°C/一年；</p>
使用方式	<p>液体形式：冰上溶解后，按实际需要配置工作液；</p> <p>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；</p>

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。