

rh-IL-11 重组人白细胞介素-11

货号	SNCF-H013
别称	Adipogenesis inhibitory factor, AGIF, IL 11, IL-11, Il11, IL11_HUMAN, Interleukin 11, Interleukin-11, Oprelvekin
表达宿主	E.Coli
分子量	19.5 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>IL-11 (白细胞介素 11) 是 IL-6 家族中的一种多效细胞因子, 该家族包括 LIF、CNTF、肿瘤抑制素 M、心肌营养素-1、IL-27 和 IL-31。在人类中, IL-11 也被单独发现为脂肪生成抑制因子 (AGIF)。人 IL-11 cDNA 编码 199 个氨基酸 (aa) 前体, 随后产生 178 个氨基酸, 19 kDa 的成熟非糖基化蛋白。成熟的人 IL-11 与小鼠、大鼠和犬 IL-11 的氨基酸序列同源性分别为 88%、88%和 96%。IL-11 由成骨细胞、滑膜细胞、成纤维细胞、软骨细胞、肠肌成纤维细胞和滋养层以及其他细胞类型分泌。它主要存在于炎症期间的血浆中, 例如与病毒感染、癌症或炎症性关节炎相关的血浆, 被认为主要具有抗炎作用。它刺激造血和血小板生成, 调节巨噬细胞分化, 并赋予肠道粘膜保护。还发现它可以增强 T 细胞向 Th2 的极化, 促进 B 细胞 IgG 的产生, 增加破骨细胞骨吸收, 保护内皮细胞免受氧化应激, 并调节上皮细胞增殖和凋亡。IL-11 与其他几种细胞因子协同产生这些作用, 其作用与 IL-6 的作用重叠。IL-11 受体激活需要形成两个 IL-11 分子与两个配体结合 IL-11 Rα亚基分子和两个普遍表达的细胞信号β亚基 gp130 分子的复合物。可溶性形式的 IL-11Rα可结合 IL-11, 并在细胞表面与 gp130 形成信号复合物, 或抑制细胞表面 IL-11Rβ/gp130 信号。本公司生产的重组人白细胞介素-11 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</p>

	需要。
活性检测	使用 T1165 细胞增殖实验检测，该效应的 ED50 通常为 2-8ng/mL。
内毒素检测	< 1EU/ug (LAL 检测)
保质期	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。