

rm-IL-13 重组小鼠白细胞介素-13

货号	SNCF-M014
别称	Allergic rhinitis, ALRH, BHR 1, BHR1, Bronchial hyperresponsiveness 1 (bronchial asthma), IL 13, IL-13, Il13, IL13_HUMAN, Interleukin 13, Interleukin-13, interleukin13, MGC116786, MGC116788, MGC116789, NC 30, NC30, P 600, P600
表达宿主	E.Coli
分子量	12 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-13 (IL-13) 是一种单体 17kDa 免疫调节细胞因子, 在过敏、癌症和组织纤维化的发病机制中起关键作用。它由几个辅助 T 细胞亚群、NK 细胞、肥大细胞、嗜酸性粒细胞、嗜碱性粒细胞和内脏平滑肌细胞分泌。成熟的人 IL-13 与小鼠和大鼠 IL-13 具有约 58% 的氨基酸序列同一性。尽管同源性低, 但它在人、小鼠和大鼠之间表现出跨物种活性。IL-13 抑制巨噬细胞、成纤维细胞和内皮细胞产生促炎细胞因子和其他细胞毒性物质。在 B 细胞上, 它促进细胞活化, 免疫球蛋白类转换为 IgE, 并上调 CD23/FcεRII。IL-13 以低亲和力结合跨膜 IL-13 Rα1, 然后与跨膜 IL-4 Rα 形成信号复合物, 这种高亲和力受体复合物还起 2 型 IL-4 受体的作用。IL-13 Rα2 抑制对 IL-13 和 IL-4 的反应, 它以高亲和力结合 IL-13, 并阻止 IL-13 通过 IL-13 Rα1/IL-4 Rα 复合物发出信号, 它还通过 IL-4 占据的 IL-13 Rα1/IL-4 Rα 受体复合物阻断信号传导。此外, IL-13 结合的 IL-13 Rα2 可直接促进肿瘤细胞侵袭和组织纤维化的发展。</p> <p>本公司生产的重组小鼠白细胞介素-13 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 0.8-3ng/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。