rh-IL-8 重组人白细胞介素-8

货号	SNCF-H011
别称	3-10C, AMCF-I, C-X-C motif chemokine 8, CXCL8, CXCL8SCYB8, Emoctakin, GCP1, GCP-1TSG-1, IL8, IL-8, interleukin 8, K60, LAI, LECT, MDNCF, MDNCFb-ENAP, member 8, MONAPGCP1, NAP1, NAP-1NAP1, NCF, Neutrophil-activating protein 1, Protein 3-10C, T cell chemotactic factor, T-cell chemotactic factor, TCF, TSG1
表达宿主	E.Coli
分子量	8.3 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	白细胞介素-8（IL-8），也称为 CXCL8、GCP-1 和 NAP-1，是趋化因子 CXC 家族中广泛表达的促炎成员。在其 N 末端附近，这个 8-9kDa 趋化因子包含一个 ELR 基序，该基序对其血管生成特性很重要。IL-8/CXCL8 可以与 CXCL4/PF4 结合成同二聚体或异二聚体，也可以与基质和细胞表面糖胺聚糖相互作用。成熟的人 IL-8/CXCL8 与犬、猫和猪 IL-8/CXCL 8 具有 65%-69%的氨基酸（aa）序列一致性。啮齿动物中没有 IL-8/CXCL8 基因对应物。多个蛋白酶的 N 端剪切产生一系列该因子较短的形式，并且人 IL-8/CXCL8 的另一种剪接形式在 C 端具有 11 个氨基酸取代。IL-8/CXCL8 的生物活性受这些剪切、Arg5（ELR 基序的 N 端）处的 IL-8/CXCL 8 瓜氨酸化和诱饵受体 DARC 的调节。IL-8/CXCL8 效应通过 CXCR1/IL-8 RA（CXCL6 也使用）和 CXCR2/IL-8 RB（多种 CXC 趋化因子使用）介导。CXCR1 和 CXCR2 彼此结合成功能性同二聚体和异二聚体，通过 CXCR1 和 CXCR2，CXCL8 促进中性粒细胞粘附到血管内皮并迁移到炎症部位，它通过 CXCR1 触发中性粒细胞的抗菌活性。CXCL8 还与 Serpin A1/α-1 抗胰蛋白酶结合，这阻止 IL-8/CXCL8 与 CXCR1 的相

	互作用。IL-8/CXCL8 在动脉粥样硬化病变和其他心脏病变中上调，从而加剧炎症组织损伤。此外，它还诱导 VEGF 表达、血管内皮细胞增殖、血管生成和肿瘤细胞侵袭性。 本公司生产的重组人白细胞介素-8 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。
活性检测	使用 BaF3 细胞增殖实验检测，该效应的 ED50 通常为 0.7-3ng/mL。
内毒素检测	＜1EU/ug（LAL 检测）
保质期限	液体状态下：4℃/一周，-20℃/半年； 冻干状态下：4℃/一个月；-20℃/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。