

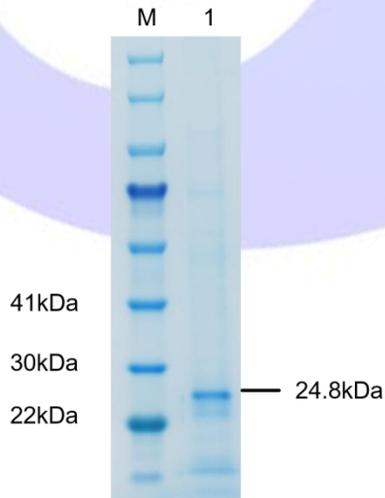


人白细胞介素 8 (IL-8) 重组蛋白

一、销售信息

产品名称	产品编号	产品规格
人白细胞介素 8 (IL-8) 重组蛋白	P01I0056P-T	10ug
		50ug
		500ug
		1mg

二、产品描述

别名	IL8; NAF; GCP1; LECT; LUCT; NAP1; GCP-1; LY NAP; MDNCF; MONAP; NAP-1; SCYB8
蛋白编号	P10145
宿主	E.coli
表达区域	Met1—Ser99
蛋白序列	MTSKLAVALLAAFLISAALCEGAVLPRSAKELRCQCIKTYSKPFHFKFIKELRVIESGPHCANTE IIVKLSGDGRELCLDPKENWVQRVVEKFLKRAENS
分子量	蛋白由 221 个氨基酸组成 (含融合标签), 预测分子量约 24.8kDa, 实际分子量与预测一致。
融合标签	6xHis-SUMO (N 端)
纯度	≥75% 还原型蛋白电泳
物理性状	液态
组分	0.01M PBS+20%甘油, 溶液无菌
稳定性	分装后样品在-20℃至-80℃下的稳定性可达 6 个月, 避免反复冻融
应用	抗体制备, 免疫实验 (ELISA, WB), 亚细胞定位和互作蛋白鉴定等。
发货周期	1-2 周, 现货 2-3 天。
实验效果图	 <p>Bis-Tris (MOPS) SDS-PAGE 蛋白电泳图</p>



三、运输和储存

2-8°C运输。从收到之日起，在-20°C至-80°C的无菌条件下保存。

四、注意事项

本产品仅作科研用途。请穿实验服并戴一次性手套操作。

五、背景信息

IL8 基因编码的蛋白质是 CXC 趋化因子家族的成员，是炎症反应的主要介质。编码的蛋白质通常称为白细胞介素-8 (IL-8)，是一种微小蛋白。IL-8 由单核巨噬细胞、中性粒细胞、嗜酸性粒细胞、T 淋巴细胞、上皮细胞和成纤维细胞分泌。它通过将中性粒细胞引导至感染部位而起到趋化因子的作用。细菌和病毒产物也能迅速诱导 IL-8 表达。IL-8 还与其他细胞因子一起参与促炎信号级联反应，引起全身炎症反应综合征(SIRS)。普遍相信该炎症因子的过度产生会导致下呼吸道感染性支气管炎-一种由呼吸道合胞病毒(RSV)引起的常见呼吸道疾病，囊性纤维化相关的肺部炎症，冠状动脉疾病和内皮功能障碍。IL-8 蛋白也会由肿瘤细胞分泌并促进肿瘤迁移、侵袭、血管生成和转移。IL8 通过不同的机制促进癌症进展和转移，包括促血管生成和维持癌症干细胞。

吸引和功能调节中性粒细胞和巨噬细胞是 IL-8 主要功能。IL-8 作为一种趋化因子也是一种有效的血管生成因子。IL-8 与其受体之一(IL-8RB/CXCR2)的结合增加了血管的通透性，并且 IL-8 水平的增加与多种疾病结果(例如败血症)的严重程度增加呈正相关。该基因与 CXC 趋化因子基因家族的其他成员在染色体 4q 区域形成一个基因簇。

六、参考文献

1. Teijeira Alvaro, Garasa Saray, Ochoa Maria C, Villalba Esparza María, Olivera Irene, Cirella Assunta, Eguren Santamaria Iñaki, Berraondo Pedro, Schalper Kurt A, de Andrea Carlos E, Sanmamed Miguel F, Melero Ignacio. Interleukin-8, Neutrophils, and NETs in a Collusion against Cancer Immunity and Immunotherapy. *Clin Cancer Res*, 2021, 27(9):2383-2393.
2. IL8 Levels Predict Checkpoint Inhibitor Success. [J]. *Cancer Discovery*, 2020, 10(7):895. 胡洪慧, 王凤山, 凌沛学. 白细胞介素-4 的研究进展. *中国药学杂志*, 2005(10):721-725.
3. 李瑶, 吕德官, 陈临溪. IL-8 及其受体药物与疾病的研究进展 [J]. *中国药理学通报*, 2014, 30(03):310-314.
4. 张文胜. 白细胞介素-8 研究进展 [J]. *生物医学工程学杂志*, 2002(04):697-702.