

---

## Recombinant Human CXCL4 Protein

Cat No. :KF-P1801

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 32-101aa

**蛋白编号:** P02776

**产品别称:** Chemokine (C-X-C motif) ligand 4, PF4, MGC138298, SCYB4

**分子量:** 10.0 kDa (91aa) (SDS-PAGE under reducing conditions)

**纯度:** >90% as determined by SDS-PAGE.

**内毒素:** ≤10EU/mg as determined by LAL test.

**标签:** N-6His

**冻干 Buffer:** Phosphate buffered saline (pH7.4) containing 0.01% sarcosyl, 5%Trehalose

**复溶方式:** Liquid. In 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.2M NaCl, 50% glycerol, 2mM DTT

**运输条件:** 2-8℃

**保存条件:** Aliquot and store at -20℃ to -80℃ for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

**生物活性:** 待查。

**功能:** 在血小板聚集期间释放的趋化因子, 在包括造血、细胞增殖、分化和激活在内的多种过程中发挥作用(PubMed:9531587, PubMed:29930254)。通过包括 CCR1、CXCR4 或 CXCR3B 在内的不同功能受体发挥作用 (PubMed:18174362, PubMed:2993025)。与 CXCR3A 受体相互作用时, 通过下游 Ras/细胞外信号调节激酶 (ERK) 信号介导激活 T 淋巴细胞迁移 (PubMed:18174362, PubMed:24469069)。通过比载体分子硫酸软骨素-4-硫酸链更强地结合

到肝素上，中和肝素的抗凝效果。在造血抑制和维持造血干细胞（HSC）静息状态方面发挥作用（PubMed:9531587）。通过 CCR1 对中性粒细胞和单核细胞趋化作用（PubMed:29930254）。抑制内皮细胞增殖。与 Toll 样受体 8/TL8 合作，通过 TBK1-IRF5 轴诱导染色质重塑并激活炎症基因表达（PubMed:3570149）。此外，通过刺激内皮-间充质转化，在包括内皮细胞在内的不同前体细胞中诱导肌成纤维细胞分化和胶合成（PubMed:34986347）。与血栓调节蛋白（THBD）相互作用，增强蛋白 C 的激活，增强其抗凝活性（PubMed:9395524）。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**