

## Recombinant Macrophage Inflammatory Protein 3 Alpha (MIP3a)

Cat No. :KF-P1458

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Ala27~Met96

**蛋白编号:** P78556

**产品别称:** C-C motif chemokine 20, CKb4, LARC, MIP-3a, MIP3A, SCYA20, ST38

**分子量:** 13kDa

**纯度:** >95% 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 Phosphate Buffered Saline pH7.4 containing 10% glycerol

**运输条件:** 2-8°C

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

**生物活性:** 待查。

**功能:** 作用于 C-C 趋化因子受体 CCR6 的配体。通过结合和激活 CCR6 发出信号诱导强烈的趋化反应和细胞内钙离子的动员 (PubMed:11035086, PubMed:1135256, PubMed:20068036)。CCL20-CCR6 配体受体对负责树突状细胞 (DC 效应/记忆 T 细胞和 B 细胞的趋化, 在稳态和炎症条件下的皮肤和粘膜表面起重要作用, 也在病理情况下起作用, 癌症和各种自身免疫性疾病 (PubMed:21376174)。CCL20 作为一种趋化因子, 吸引淋巴细胞和中性粒细胞, 但不吸引单核细胞 (PubMed:11352563, PubMed:9038201) 参与将产生 IL17 的辅助 T 细胞 (Th17) 和调节性 T 细胞 (Treg) 招募到炎症部位。对于胸腺调节性 T 细胞 (nTregs) 和 DN1 早期胸腺细胞祖细胞的最佳迁移是必需的 (相似性)。C 端加工形式白细胞的趋化活性与未加工形式相同 (PubMed:11035086)。通过与 CCR6 结合, 正向精子的运动和趋化, 这会触发精子内 Ca<sup>2+</sup> 的动员, 对其运动能力至关重要 (PubMed:23765988, PubMed:25122636)。在集落形成试验中

抑制髓系祖细胞的增殖 (PubMed:912037)。 可能通过吸引淋巴细胞和树突状细胞向粘膜上皮细胞聚集, 参与粘膜淋巴组织的形成和功能相似性)。 对大肠杆菌 ATCC 25922 和金黄色葡萄球菌 ATCC 29213 具有抗菌 (PubMed:12149255)。

**仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。**