

## Recombinant Human AIMP1 Protein

Cat No. :KF-P1097

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-336aa

**蛋白编号:** Q12904

**产品别称:** Aminoacyl tRNA synthase complex - interacting multifunctional protein 1, EMAP2, EMAPII, p43, SCYE1.

**分子量:** 39.2 kDa (356aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

**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 20 mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 0.2M NaCl, 2mM DTT, 10% glycerol

**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:** 多合酶复合物的非催化组分。刺激细胞质精氨酸-tRNA 合成酶的催化活性 (PubMed: 10358004)。结合 tRNA。具有炎症细胞因子活性(PubMed: 11306575)。通过与 SMURF2 结合和抑制 SMAD7 介导的降解(相似性)稳定 SMURF2, 从而负向调节 TGF-β 信号传导。通过在低葡萄糖水平下诱导胰高血糖素分泌参与葡萄糖稳态(通过相似性)。促进皮肤成纤维细胞增殖和伤口修复(PubMed: 16472771)。调节 KDELR1 介导的热休克蛋白 90B1/gp96 在内质网中的保留(相似性)。通过诱导低浓度的内皮细胞迁移和高浓度的内皮细胞凋亡在血管生成中发挥作

用 (PubMed: 12237313)。诱导树突状细胞成熟和单核细胞粘附 (PubMed: 11818442)。通过与 PSMA7 相互作用降解 HIF-1A 来调节内皮细胞反应 (PubMed: 19362550)。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**