

---

## Recombinant Human Cyclophilin A Protein

Cat No. :KF-P1808

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-165aa

**蛋白编号:** P62937

**产品别称:** Peptidylprolyl isomerase A, PPIA, CYPA, CYPH

**分子量:** 20kDa (185aa)

**纯度:** >85% as determined by SDS-PAGE.

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

**标签:**

**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 (pH 8.0) containing 20 mM NaCl, 0.5 mM 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:** 催化寡肽中脯氨酸亚胺肽键的顺反异构化 (PubMed:2001362 PubMed:20676357, PubMed:21245143, PubMed:21593166, :25678563)。通过激活膜受体 BSG/CD147, 对白细胞产生强烈的趋化作用启动信号级联反应, 最终导致 MAPK/ERK 激活 (PubMed:11943775, PubMed:2125143)。通过刺激 NF-kappa-B 和 ERK、JNK 和 p38 MAP 激酶的激活以及诱导包括 SELE 和 AM1 在内的粘附分子的表达, 以促炎方式激活内皮细胞 (ECs) (PubMed:1513091)。

通过促进 FOXO1 依赖的 CCL2 和 BCL2L1 的表达，在内皮细胞中诱导凋亡，这内皮细胞的趋化性和凋亡有关 (PubMed:31063815)。在氧化应激的情况下，通过激活 NF- $\kappa$ B 和 AKT1 以及上调抗凋亡蛋白 BCL2，在内皮细胞中启动促凋亡和抗凋亡信号 (PubMed:3180369)。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**