

## Recombinant Human ACPP Protein

Cat No. :KF-P1045

**表达系统:** Baculovirus-Insect Cells

**蛋白结构序列:** 33-386aa

**蛋白编号:** P15309

**产品别称:** Prostatic acid phosphatase isoform PAP , ACPP, 5-NT, ACP-3, ACP3, 5-NT, 5-nucleotidaseAcid phosphata

**分子量:** 41.8kDa (360aa), 40-57KDa (SDS-PAGE under reducing conditions)

**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 Phosphate Buffered Saline (pH 7.4) containing 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:** 一种非特异性酪氨酸磷酸酶, 在酸性条件下(pH4-6)去磷酸化多种底物, 包括烷基, 芳基和酰基正磷酸单酯和磷酸化蛋白质(PubMed: 10506173, PubMed: 15280042, PubMed: 20498373, PubMed: 9584846)。具有脂质磷酸酶活性并使精浆中的溶血磷脂酸失活(PubMed: 10506173, PubMed: 15280042)。

酪氨酸磷酸酶通过 ERBB2 的去磷酸化和 MAPK 介导的信号传导的失活作为前列腺癌的肿瘤抑制剂(PubMed: 20498373)。除了它的酪氨酸磷酸酶活性外, 在背根神经节神经元(DRG)中还有 ecto-5' -核苷酸酶活性。AMP 作为疼痛抑制剂产生腺苷(相似性)。

PAPf39(微生物感染)在精液中形成  $\beta$  淀粉样蛋白原纤维。这些被称为 SEVI (精液衍生的病毒感染增强剂)的原纤维捕获 HIV 病毒粒子,将它们附着在靶细胞上并增强感染(PubMed: 18083097, PubMed: 19451623, PubMed: 19897482)。SEVI 淀粉样纤维被绿茶的一种成分——多酚表没食子儿茶素没食子酸酯降解(PubMed: 19451623)。目标细胞附着和增强艾滋病毒感染被冲击抑制(PubMed: 19897482)。同样也会促进 XMRV (异种小鼠白血病病毒相关病毒)感染(PubMed: 19403677)。

**仅供科研或生产使用,不可直接应用于人体。**