

## Recombinant Human FHIT Protein

Cat No. :KF-P2126

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 1-147aa

**蛋白编号:** P49789

**产品别称:** Fragile histidine triad protein, Bis (5'-adenosyl)-triphosphatase , AP3Aase.

**分子量:** 17.9 kDa(155aa), (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:** 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 (pH 8.0) 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:** 具有二核苷三磷酸水解酶活性 (PubMed:12574506, PubMed:1182206, PubMed:8794732, PubMed:9323207, PubMed:954008, PubMed:9576908)。将 P1-P3-双(5'-腺苷)三磷酸 (Ap3) 水解为 AMP 和 ADP (PubMed:12574506, PubMed:15182206, PubMed:8794732, PubMed:9323207, PubMed:9543008, PubMed:957908)。也可以水解 P1-P4-双(5'-腺苷)四磷酸 (Ap4A), 但对 ATP 的极低 (PubMed:8794732)。具有腺苷酸硫酸酶活性, 水解 5'-腺苷磷酸硫酸盐产生和硫酸盐 (PubMed:18694747)。具有 5'-单磷酸腺苷酰胺酶活性, 水解单磷酸腺酰胺

(如 5'-单磷酸腺苷酰胺 (AMP-NH<sub>2</sub>)) 产生 AMP 和 NH<sub>2</sub> (PubMed:1869447)。具有腺苷酸硫酸盐-氨腺苷转移酶活性, 催化 5'-腺苷磷酸硫酸盐的氨解, 形成 5 腺苷磷酸酰胺 (PubMed:26181368)。还催化 5-磷酸腺苷氟化物和二腺苷三的氨解 (PubMed:26181368)。通过调节 CTNNB1 的转录激活, 从而调控细胞增殖存活必需的基因 (如 CCND1 和 BIRC5) 的表达 (PubMed:18077326)。通过 SRC 和 AKT1 信号通路在诱导凋亡中发挥作用 (PubMed:16407838) 抑制 MDM2 介导的 p53/TP53 蛋白酶体降解, 从而在 p53/TP53 介导的调中发挥作用 (PubMed:15313915)。诱导凋亡依赖于 FHIT 结合 P1-P3-bis(5'-osyl)三磷酸或相关化合物的能力, 但不需要其催化活性, 部分可能来自线粒体形式, 这可能使低亲和力的 2 运输器敏感化, 从而增强线粒体对钙的吸收 (PubMed:12574506, PubMed:1962739)。作为肿瘤抑制因子发挥作用 (根据相似性推测)。

**仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。**