

## Recombinant Human ATP5F1 Protein

Cat No. :KF-P1275

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** 83-256aa

**蛋白编号:** P24539

**产品别称:** ATP synthase subunit b, PIG47

**分子量:** 22.6 kDa (197aa)

**纯度:** >90% 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 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.4M Urea, 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:** 线粒体膜 ATP 合酶(F1FOATP 合酶或复合物 V)在由呼吸链的电子传递复合物产生的跨膜质子梯度存在下从 ADP 产生 ATP。F 型 ATP 酶由两个结构域组成, 含有膜外催化核心的 F1 和含有膜质子通道的 F0, 通过中心茎和外围茎连接在一起。在催化过程中, F1 催化区的 ATP 合成通过中央茎亚基的旋转机制与质子转位相耦合。部分复杂的 F0 结构域和外围的茎, 其作为定子持有相对于旋转元件的催化  $\alpha_3\beta_3$  亚复合物和亚基  $a/ATP6$  静电。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。