

Recombinant Human Persulfide dioxygenase ETHE1, mitochondrial (ETHE1)

Cat No. :KF-P2055

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Leu13-Ala254

蛋白编号: O95571

产品别称: Protein ETHE1, mitochondrial.

分子量: 29.1 kDa (267aa), (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. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 10% glycerol 0.1M NaCl

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: 一种在 mitochondrial matrix 中对氢硫酸代谢起重要作用的二氧还蛋白。氢硫酸 (H₂S) 首先 SQRD L 氧化, 生成半胱氨酸过硫化物残基。ETHE1 消耗分子氧, 将过硫化物氧化, 一旦被转移到亲硫受体 (如谷胱甘肽 R-SSH) 上。通过代谢氢硫酸, 防止超生理水平的 H₂S 积 (由于抑制细胞色素 c 氧化酶而具有毒性效应), 在维持线粒体内的代谢平衡方面起着重要作用。最初被描述为一种细胞核和细胞质之间穿梭的蛋白质, 通过将转录因子 RELA/NFKB3 困在细胞质中, 防止其在细胞核积累, 从而抑制 p53 诱导的细胞凋亡 (PubMed:12398897)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。