

Recombinant Human EP01L Protein

Cat No. :KF-P2036

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: 24-468aa

蛋 白 编 号: Q96HE7

产 品 别 称: ER01-like protein alpha, ER01-alpha, ER01A

分 子 量 : 54.4 kDa (468aa)

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 20mM 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 : 氧化还原酶, 参与内质网中二硫键的形成。有效地将 P4HB/PDI (催化蛋白质二硫形成的酶) 重新氧化, 以使 P4HB 能够继续进行更多的二硫键形成。在 P4HB 重新氧化后, 通过 FAD 将传递给分子氧, 导致细胞内活性氧 (ROS) 的产生。对于免疫球蛋白的正确折叠是必需的 (PubMed:2988230)。在内质网应激诱导的、CHOP 依赖的细胞凋亡中起重要作用, 通过激活肌醇 1,,5-三磷酸受体 IP3R1。在霍乱弧菌感染的情况下, 参与将未折叠的霍乱毒素从还原的 P4/PDI 中释放出来, 从而在毒素的逆向转运中发挥作用。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。