

Recombinant Human COX5B Protein

Cat No. :KF-P1695

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 32-129aa

蛋白编号: P10606

产品别称: Cytochrome c oxidase subunit 5B, mitochondrial precursor, COXVB

分子量: 13 kDa (121aa), (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. In 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 0.1M NaCl, 20% glycerol, 1mM DTT

运输条件: 2-8°C

保存条件: Aliquot and store at -20°C to -80°C for up to 6 months, buffer containing 50% glycerol is recommen

生物活性: 待查。

功能: 细胞色素 c 氧化酶的组成部分, 这是线粒体电子传递链中的最后一个酶, 驱动氧化磷酸化。呼吸链包含 3 个多种亚基组成的复合体: 琥珀酸脱氢酶 (复合体 II, CII)、泛醌-细胞色素 c 氧化还原酶 (细胞色素 b-c1 复合体, 复合体 III, CIII) 和细胞色素 c 氧化酶 (复合体 IV, CIV), 它们共同协作将来自 NADH 和琥珀酸的电子传递给分子氧, 在内膜上产生电化学梯度, 驱动跨膜运输和 ATP 合酶。细胞色素 c 氧化酶是呼吸链中催化氧还原为水的组成部分。来自膜间空间 (IMS) 中还原的细胞色素 c 的电子通过亚基 2 的双核铜 A 中心 (CU(A)) 和亚基 1 的血红素 A 传递到亚基 1 的活性位点, 这个活性位点由血红素 A3 和铜 B (CU(B)) 形成的双

核中心（BNC）。BNC 利用来自 IMS 中细胞色素 c 的 4 个电子和来自线粒体基质的 4 个质子，将分子氧还原为 2 个水分子。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。