

Recombinant Human Fumarase Protein

Cat No. :KF-P2162

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 44-510aa

蛋白编号: P07954

产品别称: Fumarate hydratase, FH, HLRCC, LRCC, MCL, MCUL1

分子量: 50.2kDa (467aa)

纯度: >85% as determined by SDS-PAGE.

内毒素: ≤10EU/mg as determined by LAL test.

标签:

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)

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: 催化延胡索酸和 L-苹果酸之间的可逆立体特异性互变 (PubMed:30761759)。在其他物种中的实验表明,该蛋白质的特定亚型在特定途径中起作用,并且偏向于一个方向(可能)。同工型 线粒体,在三羧酸循环中,催化延胡索酸的水合反应生成 L-苹果酸,从而促进生成 NADH 的步骤。异构体 胞质,催化 L-苹果酸脱水生成延胡索酸(根据相似性)。胞质中的延胡索酸代谢在素循环和精氨酸代谢中起作用;延胡索酸是尿素循环和氨基酸分解的副产物(根据相似性)。在 DNA 中也起作用,通过促进非同源末端连接(NHEJ)(PubMed:20231875, PubMed:2637645)。在 DNA 损伤和被 PRKDC 磷酸化后,转移到细胞核并在 DNA 双链断裂(DSBs)处:通过催化形成延胡索酸来抑制 KDM2B 组蛋白去甲基酶活性,从而增强组蛋白 H3' Lys-6' (H3K36me2)的二甲

基化 (PubMed:26237645)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。