

Recombinant Human FADH1 Protein

Cat No. :KF-P2082

表 达 系 统: E.coli

蛋白结构序列: 1-224aa

蛋 白 编 号: Q6P587

产 品 别 称: Fumarylacetoacetate hydrolase domain-containing protein 1, YISKL

分 子 量 : 27 kDa (244aa), (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 1mM DTT, 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 : 该酶可以将强抑制琥珀酸脱氢酶的烯醇-草酰乙酸转化为草酰乙酸的生理形式 (PubMed:38287013)。因此,它能够通过防止琥珀酸脱氢酶的抑制来最大化有氧的效率 (PubMed:38287013)。该酶还作为一种弱的草酰乙酸脱羧酶 (ODx), 草酰乙酸 (OAA) 脱羧生成丙酮酸和二氧化碳, 因此可能是三羧酸循环中的一个调节酶 (PubMed:2575590, PubMed:30348641)。该酶还显示出酰基丙酮酸酶活性, 能够在体外解乙酰丙酮酸和延胡索酰丙酮酸 (PubMed:21878618, PubMed:3034641)。对甲基乙酰丙酮酸和乙酰乙酰仅表现出弱的水解活性, 对乙酰乙酰辅 A 没有活性 (PubMed:21878618)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。