

Recombinant Human ECHS1 Protein

Cat No. :KF-P1958

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: 28-290aa

蛋白编号: P30084

产品别称: Enoyl Coenzyme A hydratase, short chain 1 mitochondrial, SCEH

分子量: 30.6 kDa (284aa), (SDS-PAGE under reducing conditions)

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. 20mM Tris-HCl buffer (pH 8.0) containing 1mM DTT, 20% glycerol, 100mM NaCl

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: 将不饱和的反式-2-烯酰-CoA 物种 ((2E)-烯酰-CoA) 通过双键上加水分子转化为相应的(3S)-3-羟基酰-CoA 物种 (PubMed:25125611, PubMed26251176)。催化中等和短链脂肪烯酰-CoA 硫酯 (从 4 个碳长 (C4 到 C16) 的水合反应 (PubMed:26251176)。对丁烯酰-CoA ((2E)-烯酰-CoA) 有很高的底物特异性, 对丙烯酰-CoA、3-甲基丁烯酰-CoA (3-甲-(2E)-丁烯酰-CoA) 和甲基丙烯酰-CoA ((2E)-2-甲基丙烯酰-CoA 有中等的底物特异性 (PubMed:26251176)。可以结合 2-甲基丁烯酰-CoA (-甲基丁烯酰-CoA), 但只水合少量这种底物 (PubMed:26251176)。在短和中链脂肪酸氧化的 β-氧化循环中起关键作用

(PubMed:25125611, PubMed:2621176)。以比水合酶反应更低的速率，催化反式-3-烯酰-CoA 物种（如(3E)-烯酰-CoA）到反式-2-烯酰-CoA 物种（如(2E)-己烯酰-CoA）的异构酶，这些反式-2-烯酰-CoA 物种随后被水合为 3(S)-3-羟基酰-CoA 物种（如(3)-羟基己酰-CoA）（根据相似性）。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。