

Recombinant Acyl Coenzyme A Dehydrogenase, C4-To-C12 Straight Chain (ACADM)

Cat No. :KF-P1026

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: Trp191~Asn421

蛋 白 编 号: P11310

产 品 别 称: Medium-chain specific acyl-CoA dehydrogenase; ACAD1; CAD; MCADH.

分 子 量 : 29kDa

纯 度 : >90% 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. 20mM Tris-HCl buffer (pH8.0) containing 20% 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 : 中链特异性酰基辅酶 A 脱氢酶是催化线粒体脂肪酸 β-氧化第一步的酰基辅酶 A 脱氢酶之一, 这是一个有氧过程, 将脂肪酸分解为乙酰辅酶 A, 并允许从脂肪中产生能量 (PubMed: 1970566, PubMed: 21237683, PubMed: 2251268, PubMed: 8823175)。脂肪酸 β-氧化的第一步是从直链脂肪酰辅酶 A 硫酯的 C-2 和 C-3 中去除一个氢, 从而形成反式 -2-烯酰辅酶 A (PubMed: 2251268)。电子转移黄素蛋白(ETF)是一种电子受体, 通过 ETF-泛醌氧化还原酶(ETF 脱氢酶) (PubMed: 15159392, PubMed: 25416781)将电子转移到主要的线粒体呼吸链上。在不同的线粒体酰基辅酶 A 脱氢酶中, 中链特异性酰基辅酶 A 脱氢酶特异性地作用于

具有饱和 6 至 12 碳长主链的酰基辅酶 A (PubMed: 1970566, PubMed: 21237683, PubMed: 2251268, PubMed: 8823175)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。