

Recombinant Acyl Coenzyme A Dehydrogenase, Short/Very Long Chain (ACADVL)

Cat No. :KF-P1029

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Ala408~Phe655

蛋白编号: P49748

产品别称: Very long-chain specific acyl-CoA dehydrogenase, mitochondrial; ACAD6;
LCACD; VLCAD.

分子量: 31kDa

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. In 20mM Tris-HCl buffer(pH 8.0) containing 10% glycerol 1mM DTT,
1mM EDTA, 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: 超长链特异性酰基辅酶 A 脱氢酶是酰基辅酶 A 脱氢酶之一, 催化线粒体脂肪酸 β-氧化的第一步, 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: 18227065, PubMed: 7668252, PubMed: 9461620, PubMed: 9599005, PubMed: 9839948)。脂肪酸 β-氧化的第一步是从直链脂肪酰基辅酶 A 硫酯的 C-2 和 C-3 中去除一个氢, 导致形成反式 -2-烯酰基辅酶 A (PubMed: 18227065, PubMed: 7668252, PubMed: 9461620, PubMed: 9839948)。在不同的线粒体酰基辅酶 A 脱氢酶中, 非常长链特异性的酰基辅酶 A 脱氢酶特异

性地作用于具有饱和 12 至 24 个碳的长主链的酰基辅酶 A (PubMed: 21237683, PubMed: 9839948)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。