

## Recombinant Acyl Coenzyme A Dehydrogenase, Long Chain (ACADL)

Cat No. :KF-P1025

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Ile214~Lys430

**蛋白编号:** P28330

**产品别称:** Acyl-CoA dehydrogenase, long chain, ACAD4, FLJ94052, LCAD

**分子量:** 28kDa

**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 10% glycerol 1mM DTT, 0.15M 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:** 长链特异性酰基辅酶 A 脱氢酶是催化线粒体脂肪酸  $\beta$ -氧化的第一步的酰基辅酶 A 脱氢酶之一, 这是一个将脂肪酸分解为乙酰辅酶 A 并允许从脂肪中产生能量的有氧过程 (相似性)。脂肪酸  $\beta$ -氧化的第一步是从直链脂肪酰基 -CoA 硫酯的 C-2 和 C-3 中除去一个氢, 导致形成反式 -2-烯酰基 -CoA (通过相似性)。在不同的线粒体酰基辅酶 A 脱氢酶中, 长链特异性酰基辅酶 A 脱氢酶可以作用于具有 6 至 24 个碳的饱和和不饱和酰基辅酶 A, 优先选择 8 至 18 个碳的长主链 (PubMed: 21237683, PubMed: 8823175)。

仅供科研或生产使用, 不可直接应用于人体。