

Recombinant Acyl Coenzyme A Dehydrogenase, Short/Branched Chain (ACADSB)

Cat No. :KF-P1028

**表达系统:** E. coli

**蛋白结构序列:** Leu218~Tyr432

**蛋白编号:** P45954

**产品别称:** Short/branched chain specific acyl-CoA dehydrogenase, mitochondrial, 2-MEBCAD, ACAD7, SBCAD.

**分子量:** 54kDa

**纯度:** >95% as determined by SDS-PAGE.

**内毒素:** ≤10EU/mg as determined by LAL test.

**标签:** N-6His+GST

**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 0.1M NaCl, 10% glycerol, 1mM DTT

**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:** 短支链特异性酰基辅酶 A 脱氢酶催化从脂肪酰基辅酶 A 硫酯的 C-2 和 C-3 中去除一个氢, 导致形成反式 -2-烯酰辅酶 A (PubMed: 10832746, PubMed: 11013134, PubMed: 21430231, PubMed: 7698750)。在不同的线粒体酰基辅酶 A 脱氢酶中, 特异性作用于短链和支链酰基辅酶 A 衍生物如(S) -2-甲基丁酰辅酶 A 以及短直链酰基辅酶 A 如丁酰辅酶 A (PubMed: 10832746, PubMed: 11013134, PubMed: 21430231, PubMed: 7698750)。通过催化 2-甲基丁酰辅酶 A 的脱氢, 在 L- 异亮氨酸的代谢中发挥重要作用, 这是 L- 异亮氨酸分解代

谢途径的一个步骤(PubMed: 10832746, PubMed: 11013134)。也可以作用于丙戊酸的代谢产物

——丙戊酸辅酶 A，一种抗癫痫药物(PubMed: 8660691)。

**仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。**