

Recombinant Acetyl Coenzyme A Acyltransferase 2 (ACAA2)

Cat No. :KF-P1023

表达系统: E. coli

蛋白结构序列: Arg90~Ala397

蛋白编号: P42765

产品别称: Acetyl-CoA acyltransferase 2, DSAEC

分子量: 36kDa

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 0.15M 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: 在从脂肪中产生能量的过程中,这是催化线粒体 β -氧化途径最后一步的酶之一,线粒体 β -氧化途径是一个有氧过程,将脂肪酸分解为乙酰辅酶 A (可能)。使用游离辅酶 A/CoA,催化中到长链不支链 3-氧酰基 -CoA 的硫裂解成乙酰 -CoA 和由两个碳原子缩短的脂肪酰基 -CoA (可能)。还催化两个乙酰辅酶 A 分子缩合成乙酰乙酰辅酶 A,并可能参与酮体的生产(可能)。还显示各种脂肪酰辅酶 A 的水解酶活性(PubMed: 25478839)。因此,可以负责生产乙酸乙酯在副反应中的 β -氧化(可能)。消除 BNIP3 介导的细胞凋亡和线粒体损伤(PubMed: 18371312)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。