

Recombinant Acetyl Coenzyme A Acetyltransferase 1 (ACAT1)

Cat No. :KF-P1030

表 达 系 统: E. coli

蛋白结构序列: Ala111~Leu427

蛋 白 编 号: P24752

产 品 别 称: acetyl-CoA acetyltransferase 1, ACAT, MAT, T2, THIL

分 子 量 : 37kDa

纯 度 : >85% as determined by SDS-PAGE.

内 毒 素 : $\leq 10\text{EU/mg}$ 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 7.5) containing 0.1M NaCl, 10% glycerol,
1mM DTT

运 输 条 件: $2-8^{\circ}\text{C}$

保 存 条 件: Aliquot and store at -20°C to -80°C for up to 6 months, buffer containing
50% glycerol is recommen

生 物 活 性: 待查。

功 能 : 这是催化线粒体 β -氧化途径最后一步的酶之一, 这是一个有氧过程, 将脂肪酸分解为乙酰辅酶 A (PubMed: 1715688, PubMed: 7728148, PubMed: 9744475)。使用游离辅酶 A/CoA, 催化中至长链 3-氧酰基辅酶 A 的硫裂解成乙酰基辅酶 A 和由两个碳原子缩短的脂肪酰基辅酶 A (PubMed: 1715688, PubMed: 7728148, PubMed: 9744475)。这种酶的活性是可逆的, 它还可以催化两个乙酰辅酶 A 分子缩合成乙酰乙酰辅酶 A (PubMed: 17371050)。因此, 它在酮体代谢中起着重要作用 (PubMed: 1715688, PubMed: 17371050, PubMed: 7728148, PubMed: 9744475)。

仅供科研或生产使用，不可直接应用于人体。