

## 乙酰辅酶 A 钠盐(进分) ; Acetyl coenzyme A sodium salt

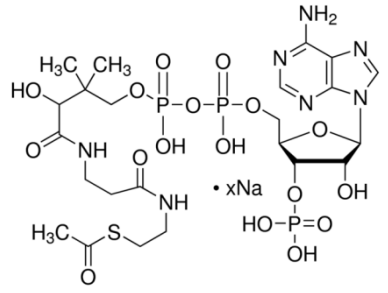
产品编号 : MB5233

质量标准 : ≥90%,进分

包装规格 : 1MG

产品形式 : solid

### 基本信息

分子式	C23H38N7O17P3S·3Na	结 构 式	
分子量	878.5		
CAS No.	102029-73-2		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	water(100 mg/ml)		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

**简介 :** 本品是酶乙酰转移反应中的一种重要辅因子。

**别名 :** Acetyl CoA, Acetyl-S- CoA

### 物理性状及指标 :

外观 : .....白色固体

溶解性 : .....溶于水 100mg/ml

含量 : .....≥90%

**储存条件 :** -20°C, 避光防潮密闭干燥

### 生物活性 :

乙酰辅酶 A 是酶促乙酰转移反应中必需的辅助因子和酰基载体。它由线粒体中丙酮酸的氧化脱羧、长链脂肪酸的氧化或某些氨基酸的氧化降解形成。乙酰辅酶 A 是柠檬酸循环 ( kreb 循环 ) 的起始化合物。它也是脂质生物合成的关键前体, 也是所有脂肪酸碳的来源。乙酰辅酶 A 对丙酮酸羧化酶活性有正向调节作用。它是神经递质乙酰胆碱的前体。组蛋白乙酰化酶 ( HAT ) 以乙酰辅酶 A 为供体, 供乙酰基用于组蛋白和非组蛋白的翻译后乙酰化反应。

**用途及描述 :** 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。本品用于检测 CAT 活性。辅酶 A 的乙酰化衍生物, 可以认为是活化的乙酸, 在许多代谢反应(如三羧酸循环、脂肪酸氧化等)中起关键性作用。它是脂质生物合成的关键前体物质, 是所有脂肪酸的来源, 正向调控丙酮酸羧化酶。

### 使用方法推荐

一：**储存液的配制，用于细胞培养相关实验**：按照表格里溶解性溶解，如用于细胞实验,请配制成液体之后用 0.22um 过滤后再加入细胞。

二：**储存液的保存**：建议现配现用，液体不是很稳定；也可分装成单次用量，2 年稳定。避免反复冻融。

#### 【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。

#### 参考文献：

1. Role of carnitine acetyltransferases in acetyl coenzyme A metabolism in *Aspergillus nidulans*.
2. Purification and characterization of the acetyl-CoA synthetase from *Mycobacterium tuberculosis*.
3. Protein acyltransferase function of purified calreticulin: the exclusive role of P-domain in mediating protein acylation utilizing acyloxycoumarins and acetyl CoA as the acyl group donors.