

### 辅酶 A 钠盐水合物(Sigma 分装)

#### Coenzyme A sodium salt hydrate cofactor for acyl transfer

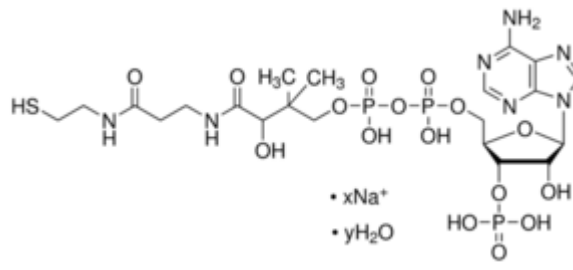
产品编号：MB2702

质量标准：>85%,sigma 分装

包装规格：10MG

产品形式：类白色粉末

#### 基本信息

分子式	C <sub>21</sub> H <sub>36</sub> N <sub>7</sub> NaO <sub>16</sub> P <sub>3</sub> S	结 构 式	
分子量	767.53 (anhydrous free)		
CAS No.	55672-92-9		
储存条件	-20°C 粉状,2 年有效		
溶解性 (25°C)	water(50 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。		

#### 物理性状及指标：

外观：.....类白色粉末

纯度：.....≥85% (spectrophotometric assay)

溶解性：.....H<sub>2</sub>O: soluble 50 mg/mL clear, colorless to faintly yellow

#### 生物活性：

辅酶 A (CoA, CoASH, HSCoA)是一种辅助酶，促进酶酰基转移反应，支持脂肪酸的合成和氧化。CoA 涉及多种酶的机制。在 CoASH 的存在下，有机羧酸形成 acyl-CoA 硫酯，促进酶的识别。异生羧酸形成的酰基辅酶 a 会增加化合物的毒性，导致细胞代谢功能紊乱。它参与了克雷布斯循环中丙酮酸的氧化。

**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。

辅酶 A 适用于：

- 猪脂肪组织中的 glycerolipid 生物合成
- 使用纳米粒子电学生物传感器测量人血液样本中α-甲基酰基-CoA 消旋酶 (AMACR) 水平的分析
- 氯霉素乙酰转移酶 (CAT) 测定
- 棕榈酰辅酶 A 的合成，棕榈酰化和蛋白质活化是调节膜融合所必需的

#### 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. Detection of Alpha-Methylacyl-CoA Racemase (AMACR), a Biomarker of Prostate Cancer, in Patient Blood Samples Using a Nanoparticle Electrochemical Biosensor.
2. Characterization of an acyl-coA thioesterase that functions as a major regulator of peroxisomal lipid metabolism.
3. Hereditary and acquired diseases of acyl-coenzyme A metabolism.