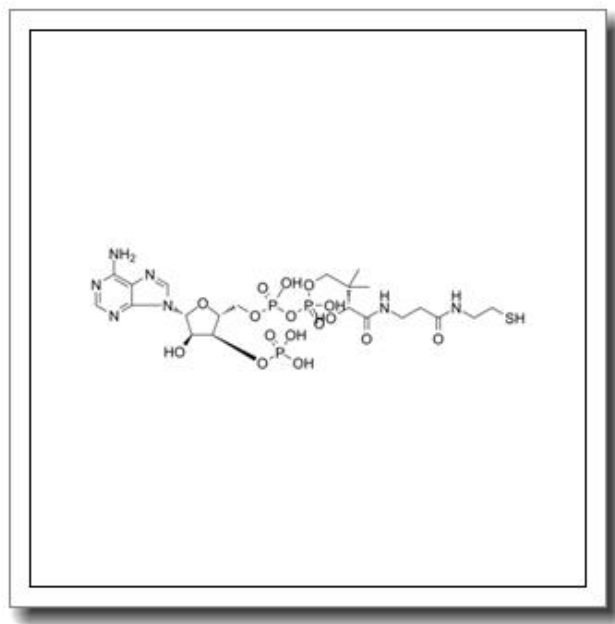


# 辅酶 A

*coenzyme A*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | coenzyme A  |
| 中文名称  | 辅酶 A  |
| CAS 号 | 85-61-0   |
| 分子式   | C <sub>21</sub> H <sub>36</sub> N <sub>7</sub> O <sub>16</sub> P <sub>3</sub> S |
| 分子量   | 767.534   |
| 纯度    | ≥ 96%   |

## 产品说明

### 辅酶 A 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

辅酶 A (Coenzyme A, CoA) 是一种重要的辅酶, 化学名称为 coenzyme A, CAS 号为 85-61-0。其分子式为  $C_{21}H_{36}N_7O_{16}P_3S$ , 分子量为 767.534, 纯度不低于 96%。辅酶 A 由泛酸、腺嘌呤、核糖、磷酸和巯基乙胺组成, 其活性基团为末端的巯基 (-SH), 在生物体内以游离形式或与酰基结合的形式存在。该化合物为白色或类白色粉末, 易溶于水, 对光、热和氧化敏感。

#### 2. 生物化学功能与重要性

辅酶 A 是细胞代谢中的核心分子, 参与多种生化反应, 尤其是酰基转移反应。它是脂肪酸  $\beta$ -氧化、三羧酸循环 (TCA 循环) 和酮体生成等代谢途径的关键辅因子。此外, 辅酶 A 在乙酰化反应中起重要作用, 如乙酰辅酶 A 是糖、脂肪和蛋白质代谢的枢纽分子。其巯基能够与酰基形成高能硫酯键, 为细胞提供能量和合成前体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

辅酶 A 广泛应用于生物化学研究、药物开发和工业生产。在科研领域, 它用于研究代谢途径、酶动力学和能量代谢机制。在医药行业, 辅酶 A 可作为辅助药物用于改善代谢紊乱、肝炎和心血管疾病的治疗。此外, 它在食品添加剂和化妆品中也有潜在应用, 如作为抗氧化剂或皮肤调理剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

辅酶 A 应储存在  $-20^{\circ}\text{C}$  以下, 避光、干燥的环境中, 以保持其稳定性。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。使用时需在冰上操作, 溶解后尽快使用, 避免长时间暴露于室温或碱性环境。实验过程中建议佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合生化试剂标准。辅酶 A 在常规实验条件下稳定, 但需避免与强氧化剂接触。安全信息显示, 该产品对眼睛和皮肤有轻微刺激

性，操作时应采取适当防护措施。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按实验室规范处理。

辅酶 A 是生命科学研究中的重要工具，其高质量和稳定性为您的实验提供可靠保障。