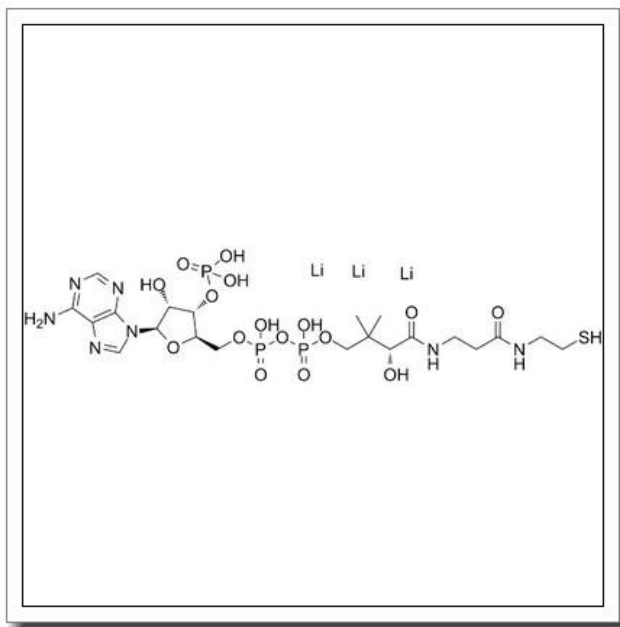


辅酶 A 三锂盐

Coenzyme A Trilithium Salt



产品基本信息

属性	值
化学名称	Coenzyme A Trilithium Salt
中文名称	辅酶 A 三锂盐
CAS 号	18439-24-2
分子式	C ₂₁ H ₃₃ Li ₃ N ₇ O ₁₆ P ₃ S
分子量	785.333
纯度	>96%

产品说明

辅酶 A 三锂盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

辅酶 A 三锂盐 (Coenzyme A Trilithium Salt) 是一种重要的生物活性分子, 化学式为 $C_{21}H_{33}Li_3N_7O_{16}P_3S$, 分子量为 785.333, CAS 号为 18439-24-2。本品为白色或类白色粉末, 纯度 >96%, 易溶于水, 在生理 pH 条件下稳定。其结构包含腺苷-3'-磷酸、泛酸和 β -巯基乙胺, 是辅酶 A 的锂盐形式, 具有较高的生物相容性和反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

辅酶 A 是细胞代谢的核心辅因子, 在三羧酸循环、脂肪酸代谢和乙酰化反应中起关键作用。它通过携带和转移酰基基团 (如乙酰基) 参与能量生成、脂质合成和蛋白质修饰等过程。辅酶 A 三锂盐作为辅酶 A 的稳定形式, 在体外实验中能够高效补充细胞内辅酶 A 水平, 支持相关代谢途径的研究。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于生物化学和分子生物学研究领域, 具体包括:

- 作为酶促反应 (如乙酰辅酶 A 合成酶、柠檬酸合酶) 的底物或辅因子;
- 用于研究能量代谢 (如线粒体功能检测) 和脂质代谢调控;
- 在药物筛选模型中评估代谢调节剂的作用机制;
- 作为细胞培养添加剂, 支持特定代谢通路的研究。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 干燥避光条件下保存, 避免反复冻融。使用时以无菌水或缓冲液配制工作液, 现配现用。长期储存需充入惰气保护。本品对湿度和温度敏感, 开封后需密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 >96%, 不含内毒素和蛋白酶活性。使用时需穿戴防护装备,

避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按危险品规范处置。本产品仅供科研用途，不可用于临床或食品领域。

(全文共 436 字)