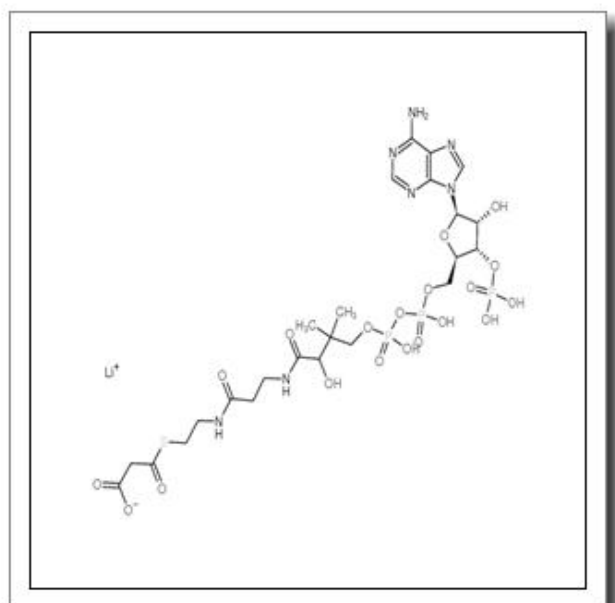


# 丙二酰辅酶 A 锂盐

*3-[2-[3-[4-[[[5-(6-aminopurin-9-yl)-4-hydroxy-3-phosphonooxyoxolan-2-yl]methoxy-hydroxyphosphoryl]oxy-hydroxyphosphoryl]oxy-2-hydroxy-3,3-dimethylbutanoyl]amino]propanoylamino]ethylsulfanyl]-3-oxopropanoic acid, lithium*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[2-[3-[4-[[[5-(6-aminopurin-9-yl)-4-hydroxy-3-phosphonooxyoxolan-2-yl]methoxy-hydroxyphosphoryl]oxy-hydroxyphosphoryl]oxy-2-hydroxy-3,3-dimethylbutanoyl]amino]propanoylamino]ethylsulfanyl]-3-oxopropanoic acid, lithium
中文名称	丙二酰辅酶 A 锂盐
CAS 号	108347-84-8
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>38</sub> N <sub>7</sub> O <sub>19</sub> P <sub>3</sub> S. xLi
分子量	859.513
纯度	≥ 96%



## 产品说明

产品名称: 丙二酰辅酶 A 锂盐

化学名称: 3-[2-[3-[[4-[[[5-(6-氨基嘌呤-9-基)-4-羟基-3-磷酸氧基氧杂环戊-2-基]甲氧基-羟基磷酸基]氧基-羟基磷酸基]氧基-2-羟基-3,3-二甲基丁酰基]氨基]丙酰氨基]乙基硫基]-3-氧代丙酸锂盐

CAS 号: 108347-84-8

分子式:  $C_{24}H_{38}N_7O_{19}P_3S \cdot xLi$

分子量: 859.513

### 1. 产品概述与化学特性

丙二酰辅酶 A 锂盐是一种高纯度生化试剂, 其化学结构包含辅酶 A 核心、丙二酰基团及锂离子。该化合物为白色至类白色粉末, 易溶于水, 纯度  $\geq 96\%$ 。其分子结构中包含活性硫酯键和磷酸基团, 赋予其独特的生物化学活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

丙二酰辅酶 A 是脂肪酸合成途径中的关键中间体, 由乙酰辅酶 A 羧化酶催化生成。作为二碳单位的供体, 它在脂肪酸链延长过程中起核心作用, 参与细胞膜构建和能量代谢。此外, 它还参与聚酮化合物合成及某些次级代谢产物的生物合成。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 脂肪酸代谢研究: 用于体外重建脂肪酸合成酶体系, 分析酶活性和调控机制。
- 药物开发: 作为靶点分子筛选脂肪酸合成酶抑制剂 (如抗菌剂或抗癌药物)。
- 诊断试剂: 用于检测血液或组织中脂肪酸代谢相关酶的功能异常。
- 细胞生物学: 研究脂质代谢与细胞增殖、分化的关联性。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件:  $-20^{\circ}C$  干燥避光保存, 开封后需充惰性气体密封。
- 稳定性: 溶液形式在 pH 6-8、 $4^{\circ}C$  下可稳定 24 小时, 建议现配现用。
- 使用建议: 避免反复冻融, 溶解时使用无核酸酶的超纯水, 操作需在冰上进行以保持活性。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 验证纯度，质谱确认分子量，核磁检测结构一致性。
- 安全信息：穿戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处理。
- 运输条件：常温运输需附冰袋，长期储存建议使用干冰运输。