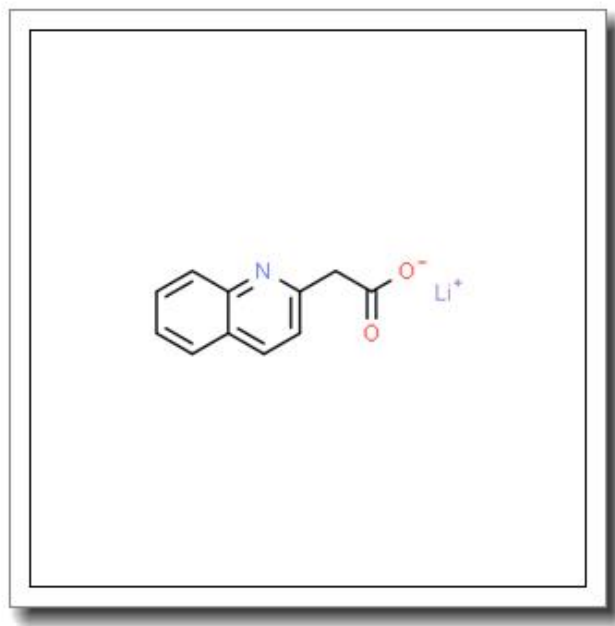


# 2-(喹啉-2-基)乙酸乙酯锂盐

*Lithium 2-(quinolin-2-yl)acetate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Lithium 2-(quinolin-2-yl)acetate
中文名称	2-(喹啉-2-基)乙酸乙酯锂盐
CAS 号	205655-39-6
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> LiNO <sub>2</sub>
分子量	193.12772
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-(喹啉-2-基)乙酸乙酯锂盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(喹啉-2-基)乙酸乙酯锂盐 (Lithium 2-(quinolin-2-yl)acetate) 是一种有机锂盐化合物, CAS 号为 205655-39-6, 分子式为  $C_{11}H_8LiNO_2$ , 分子量为 193.12772。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中的喹啉环与乙酸乙酯基团通过锂离子形成稳定的盐类, 具有良好的溶解性和反应活性, 适用于多种有机合成与生化反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 其喹啉结构可作为配体或中间体参与金属络合反应, 常用于催化或调控特定生化过程。锂盐形式增强了其水溶性和稳定性, 使其在酶学研究、药物开发及分子探针合成中表现出独特价值。此外, 其结构特性可能对神经递质调控或离子通道研究具有潜在意义。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(喹啉-2-基)乙酸乙酯锂盐广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为喹啉衍生物合成的关键中间体, 用于构建复杂杂环结构。
- 药物研发: 用于抗疟疾、抗肿瘤等药物先导化合物的设计与修饰。
- 材料科学: 在荧光材料或配位聚合物制备中作为功能化组分。
- 生化研究: 作为金属酶模拟物或信号分子探针的组成部分。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应避免与强氧化剂或酸性物质接触, 操作需在通风橱中进行。溶解建议使用无水乙醇或 DMF 等有机溶剂, 配制后溶液建议现配现用。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信

息如下:

- 安全标识: 可能对眼睛、皮肤及呼吸系统造成刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 若误食, 需就医并携带产品标签。
- 废弃物处理: 按危险化学品规范处置, 不可直接排入环境。

本产品仅供科研用途, 不适用于临床或食品领域。具体应用需结合实验需求进一步优化条件。