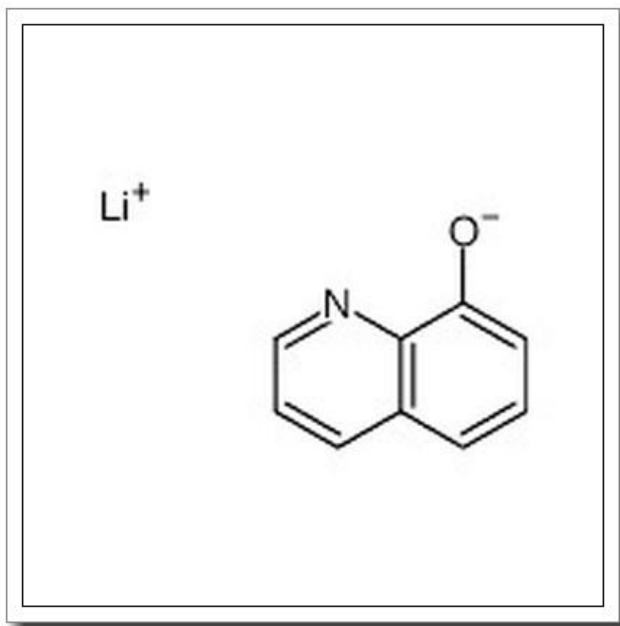


lithium,quinolin-8-olate

lithium, quinolin-8-olate



产品基本信息

属性	值
化学名称	lithium, quinolin-8-olate
中文名称	lithium, quinolin-8-olate
CAS 号	25387-93-3
分子式	C ₉ H ₆ LiNO
分子量	151.091
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品为锂配合物化合物，化学名称为 lithium, quinolin-8-olate (中文名称: 锂-8-羟基喹啉盐)，CAS 号为 25387-93-3，分子式为 C_9H_6LiNO ，分子量为 151.091。该化合物由锂离子与 8-羟基喹啉配体通过氧原子配位形成，呈现白色至浅黄色结晶或粉末状，纯度高于 96%。其结构中喹啉环赋予其良好的配位能力和稳定性，适合作为有机金属试剂或催化剂前体使用。

2. 生物化学功能与重要性

锂-8-羟基喹啉盐在生物化学领域具有独特的金属配位特性，可作为模型化合物研究锂离子在生物体系中的传输与作用机制。其喹啉衍生物结构使其能够与多种过渡金属形成稳定配合物，在酶模拟和药物开发中具有潜在应用价值。此外，锂的引入可能调节其电子分布，影响其在光化学或电化学中的行为。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于有机合成、材料科学及医药研发领域。在有机合成中，它可作为锂试剂参与偶联反应或作为 Lewis 酸催化剂。在 OLED 材料开发中，其配合物可能作为电子传输层或发光材料的核心组分。医药领域则探索其作为抗菌剂或神经调节剂的潜力。具体实验用途需结合文献与目标反应条件优化。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光的环境中，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期储存需充入惰性气体（如氮气）保护。使用时需在惰性气氛（氩气/氮气）下操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解性测试表明其易溶于极性有机溶剂（如 THF、DMF），配制溶液后建议尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度，批次间差异小于 2%。安全数据表明，其粉尘可能对眼睛和呼吸道产生刺激，操作时需佩戴防护眼镜、手套及防尘口罩。若不慎接触皮

肤，应立即用大量清水冲洗。废弃物处理需符合当地危险化学品法规，避免直接排放至环境中。

（注：实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验以确认适用性。）