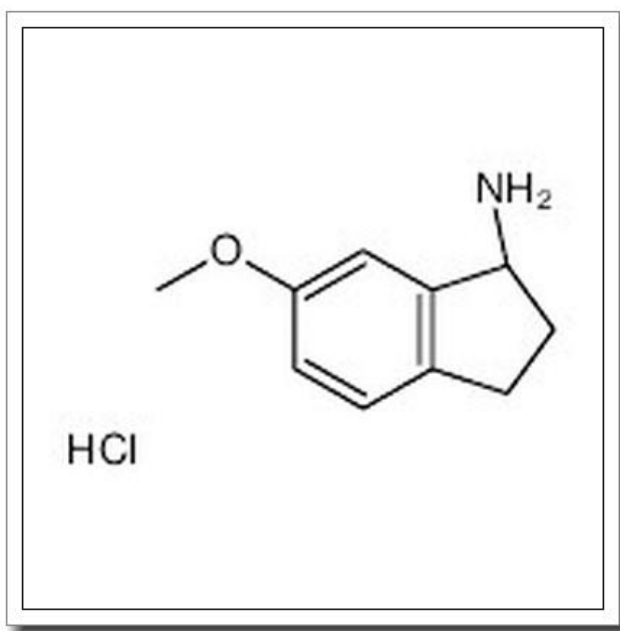


(R)-6-甲氧基-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐

(R)-6-Methoxy-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-6-Methoxy-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine hydrochloride
中文名称	(R)-6-甲氧基-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐
CAS 号	730980-51-5
分子式	C ₁₀ H ₁₄ N ₁ O
分子量	199.677
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-6-甲氧基-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐 ((R)-6-Methoxy-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine hydrochloride) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 730980-51-5, 分子式为 C₁₀H₁₄ClN₀, 分子量为 199.677。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 具有明确的立体构型 (R 型)。其结构包含茛环骨架和甲氧基取代基, 表现出良好的溶解性和稳定性, 适合用于生物化学与药物化学研究。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物, 在神经科学和药物研发领域具有潜在应用价值。其结构特征使其可能作为受体配体或酶抑制剂, 尤其在单胺类神经递质相关的信号通路研究中具有重要作用。此外, (R)-构型的特异性使其在立体选择性合成和不对称催化反应中成为关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

(R)-6-甲氧基-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物或中间体, 用于开发中枢神经系统 (CNS) 相关药物, 如抗抑郁剂或神经保护剂。
- 生化研究: 用于研究单胺氧化酶 (MAO) 或 5-羟色胺受体的作用机制。
- 不对称合成: 作为手性砌块, 参与复杂分子的立体选择性构建。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 2-8° C、避光、干燥的环境中保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。
- 使用建议: 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。操作时需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试推荐使用水或极性有机溶剂 (如甲醇、DMSO)。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 和 NMR 验证纯度 (>96%)，并提供 COA (质量分析证书)。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应遵循实验室安全规范。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。