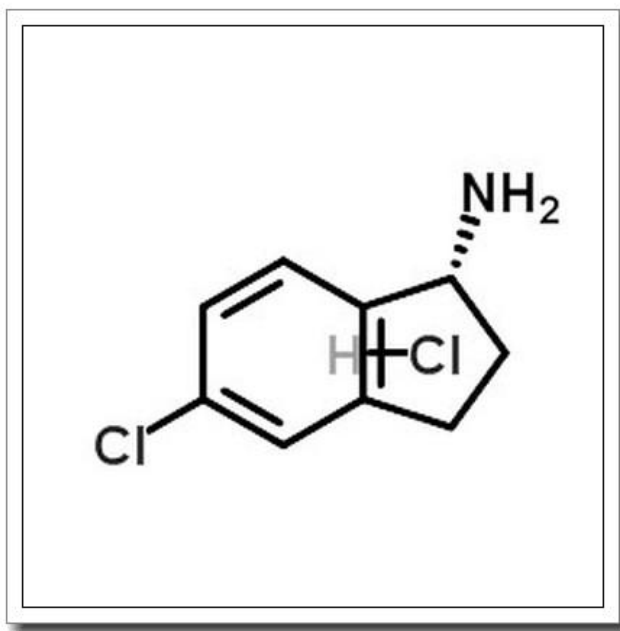


(1R)-5-Chloro-1-indanamine hydrochloride (1:1)

(1R)-5-Chloro-1-indanamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-5-Chloro-1-indanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(1R)-5-Chloro-1-indanamine hydrochloride (1:1)
CAS 号	1637453-67-8
分子式	C ₉ H ₁₁ Cl ₂ N
分子量	204.096
纯度	>96%

产品说明

(1R)-5-Chloro-1-indanamine hydrochloride (1:1) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R)-5-Chloro-1-indanamine hydrochloride (1:1) 是一种手性有机化合物，化学式为 C₉H₁₁Cl₂N，分子量为 204.096。其 CAS 号为 1637453-67-8，以盐酸盐形式存在，纯度标准高于 96%。该化合物具有特定的立体构型 (1R)，其结构中包含氯代茛满胺骨架，表现出良好的稳定性和溶解性，适合用于生物化学与药物研究领域。

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中具有潜在应用价值。其结构中的氯原子和胺基团可能参与受体结合或酶抑制过程，尤其在和中枢神经系统相关的靶点研究中表现突出。其高纯度特性确保了实验数据的可靠性和重复性，是药物先导化合物筛选的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

(1R)-5-Chloro-1-indanamine hydrochloride (1:1) 主要用于以下领域：

- 药物研发：作为手性砌块用于合成具有生物活性的分子，如神经调节剂或抗抑郁药物候选化合物。
- 生化研究：用于研究胺类转运体或受体相互作用机制。
- 化学合成：作为中间体参与不对称催化反应或复杂分子构建。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议：

- 储存于 2-8℃ 干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前恢复至室温并短暂离心，防止结块。
- 在惰性气体（如氮气）保护下操作，以减少降解风险。
- 溶解时优先选择去离子水或甲醇等极性溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并提供批次相关分析证书（COA）。安全注意事项包括：

- 穿戴防护装备（手套、护目镜）操作，避免吸入或接触皮肤。
- 若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。