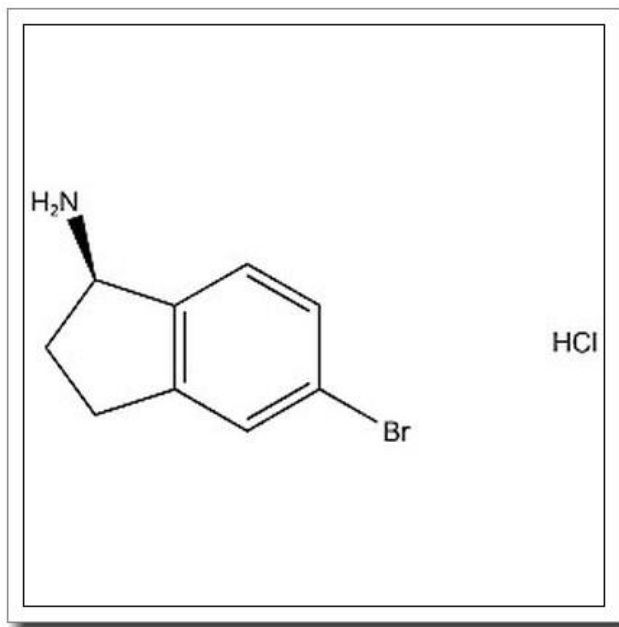


1H-茛-1-胺,5-溴-2,3-二氢-,盐酸盐,(1R)

1H-Inden-1-amine, 5-bromo-2, 3-dihydro-, hydrochloride (1:1), (1R)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	1H-Inden-1-amine, 5-bromo-2, 3-dihydro-, hydrochloride (1:1), (1R)-
中文名称	1H-茛-1-胺, 5-溴-2, 3-二氢-, 盐酸盐, (1R)
CAS 号	1443238-61-6
分子式	C ₉ H ₁₁ BrClN
分子量	248. 54734
纯度	>96%

产品说明

1H-茛-1-胺, 5-溴-2, 3-二氢-, 盐酸盐, (1R)产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为手性化合物, 化学名称为 1H-Inden-1-amine, 5-bromo-2, 3-dihydro-, hydrochloride(1:1), (1R)-, CAS 号为 1443238-61-6, 分子式为 C₉H₁₁BrClN, 分子量 248.54734。其结构包含茛环骨架、溴取代基及手性胺基团, 以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于极性有机溶剂(如甲醇、DMSO), 在酸性条件下稳定性良好。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物, 该化合物在生物活性分子构建中具有关键作用。其茛环结构可增强脂溶性, 溴原子为后续偶联反应提供活性位点, 而 R 构型胺基团则常用于不对称合成或酶抑制剂设计。这类结构单元广泛用于神经递质类似物或 GPCR 配体的开发, 在药物化学研究中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药研发领域:

- (1) 作为手性砌块用于抗抑郁剂或抗帕金森病药物的中间体合成
- (2) 用于构建 5-羟色胺受体调节剂的核心结构
- (3) 在有机催化反应中作为手性助剂或配体
- (4) 神经科学研究中潜在的工具化合物

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥的惰性气体环境中, 有效期 24 个月。使用时需在干燥氮气保护下操作, 建议现配现用。水溶液需调节 pH 至 3-5 以保持稳定性。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC 测定纯度 ≥96%, 手性 HPLC 确认 ee 值 >99%。该化合物对眼睛、皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套及护目镜。MSDS 数据显示其急性毒性为 LD₅₀ > 300

mg/kg（大鼠口服），废弃物应作为有害化学品处理。运输分类为 UN2811，6.1 类危险品。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。具体应用需结合实验方案进行风险评估。