

(1R)-5-fluoro-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine,hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-5-fluoro-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine,hydrochloride
产品目录号	
CAS 号	1381928-19-3
分子式	C ₉ H ₁₁ ClFN
分子量	187.642
纯度	>96%

产品说明

(1R)-5-氟-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 (1R)-5-fluoro-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine, hydrochloride，分子式 C₉H₁₁ClFN，分子量 187.642，CAS 号 1381928-19-3。其纯度经 HPLC 验证大于 96%，结构中的手性中心（1R 构型）和氟取代基赋予其特定立体选择性与生物活性。该化合物在极性溶剂（如甲醇、水）中溶解性良好，但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

作为茛胺类衍生物，该化合物通过氨基和氟原子的协同作用，可靶向作用于神经递质受体或酶系统，尤其在精神神经疾病研究中表现出潜在调节活性。其盐酸盐形式增强了稳定性和水溶性，适用于体外及体内实验。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于药物研发领域，尤其作为以下研究的中间体或活性分子：

- 中枢神经系统（CNS）药物开发，如抗抑郁或抗焦虑候选化合物
- 酶抑制实验中的结构修饰模板
- 放射性标记前体用于药理机制研究

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 -20° C 干燥环境中，避免光照与反复冻融。使用前需平衡至室温，称量时需在干燥条件下操作。实验用途推荐浓度范围为 0.1-10 mM，具体需根据体系优化。

5. 质量控制与安全信息

批次均通过核磁共振（NMR）和质谱（MS）验证结构，HPLC 检测杂质含量低于 4%。安全数据表明该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护装备，并在通风橱中进行。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。使用者应具备相关化学品操作资质。