

(S)-5-氟-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐

(S)-5-Fluoro-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-5-Fluoro-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine hydrochloride
中文名称	(S)-5-氟-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐
CAS 号	1114333-11-7
分子式	C ₉ H ₁₁ ClFN
分子量	187.642
纯度	>96%

产品说明

(S)-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，化学名为(S)-5-Fluoro-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine hydrochloride，CAS号1114333-11-7，分子式C₉H₁₁ClFN，分子量187.642。其结构包含茛环骨架与手性胺基团，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性。纯度经HPLC验证≥96%，符合生化试剂标准。该化合物在极性溶剂（如甲醇、水）中易溶，需避光保存以防降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，其氟原子修饰增强了分子穿透细胞膜的能力，而茛环结构赋予其与多种酶或受体结合的潜力。在神经科学研究中，该分子可能通过调节单胺转运体或受体活性影响神经递质平衡，适用于探索帕金森病或抑郁症的分子机制。其高立体选择性（S构型）对特定靶点的结合效率具有关键意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发与基础研究领域。在药物化学中，可作为合成中枢神经系统活性化合物的中间体，用于开发新型抗抑郁或抗焦虑药物。在生化实验中，用于研究胺类转运蛋白的抑制机制或作为荧光标记探针的底物。此外，其氟原子特性使其成为PET显影剂开发的候选前体。

4. 储存条件与使用建议

建议长期储存于-20℃、干燥惰性气体环境中，短期使用可置于2-8℃冷藏。开封后需充氮密封，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套与护目镜。溶解建议使用预冷的去离子水或缓冲液，现配现用以保证活性。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含HPLC纯度、水分含量及重金属残留数据，可随货提供。该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，CAS号1114333-11-7已列入GHS分类：H315（皮肤刺

激)、H319 (眼刺激), 应急处理需用大量清水冲洗接触部位。废弃物处置应遵循当地危险化学品法规。研发用途仅限实验室, 禁止用于人体或食品领域。

(注: 实际应用中请以最新版安全数据表 MSDS 为准。)