

(R)-6-氟-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-6-Fluoro-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine hydrochloride
中文名称	(R)-6-氟-2,3-二氢-1H-茛-1-胺盐酸盐
CAS 号	731859-02-2
分子式	C ₉ H ₁₁ ClFN
分子量	187.642
纯度	>96%

产品说明

(R)-6-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(R)-6-Fluoro-2,3-dihydro-1H-inden-1-amine hydrochloride，CAS号731859-02-2，分子式C₉H₁₁ClFN，分子量187.642。其结构包含手性中心（R构型）和氟取代的茛环骨架，盐酸盐形式提高了化合物的水溶性与稳定性。纯度经HPLC验证≥96%，符合高纯度生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是手性胺类衍生物，其氟原子和茛环结构赋予其独特的电子效应与空间位阻，可作为医药中间体或酶抑制剂研究中的关键模块。其(R)-构型在不对称合成及神经药理研究中具有特异性，例如作为5-羟色胺受体调节剂的潜在前体。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物研发领域，尤其用于中枢神经系统（CNS）靶点化合物的设计与合成。具体用途包括：1）作为手性砌块用于抗抑郁或抗帕金森病药物开发；2）在有机催化反应中作为配体或催化剂；3）用于荧光标记探针的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照与潮湿。开封后需充氮保护以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氩气）环境下操作，溶于水或甲醇后建议现配现用。长期储存需定期检测纯度。

5. 质量控制与安全信息

本品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，批次间一致性可控。安全数据：1）穿戴防护手套与护目镜；2）避免吸入粉尘或接触皮肤；3）如意外接触，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。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需进一步实验验证。