

(1S)-5-CHLORO-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-AMINE

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-5-CHLORO-2,3-DIHYDRO-1H-INDEN-1-AMINE
产品目录号	
CAS 号	945950-78-7
分子式	C9H10ClN
分子量	167.6354
纯度	>96%

产品说明

(1S)-5-氯-2,3-二氢-1H-茛-1-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为手性有机化合物，化学名称为 (1S)-5-氯-2,3-二氢-1H-茛-1-胺，CAS 号为 945950-78-7，分子式 C₉H₁₀ClN，分子量 167.6354。其结构包含茛环骨架与氯取代基，立体构型为 S 型，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物在常温下呈白色至类白色结晶或粉末，需避光保存，易溶于有机溶剂如甲醇、二氯甲烷，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为茛胺类衍生物，该化合物可通过手性中心与生物靶标特异性结合，在药物化学中常作为中间体用于构建活性分子。其氯取代基可增强电子效应，而茛环结构赋予刚性构象，适用于设计酶抑制剂或受体调节剂。在神经科学和肿瘤学研究领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

- (1) 医药研发：用于合成精神类药物或抗肿瘤化合物的关键中间体；
- (2) 不对称催化：作为手性配体参与立体选择性反应；
- (3) 生化探针：标记或修饰特定蛋白质以研究相互作用机制。

4. 储存条件与使用建议

储存于 -20℃、惰性气体（如氩气）保护的密闭容器中，避免反复冻融。使用时需在干燥环境下操作，建议佩戴防护手套及护目镜。溶解性测试表明，推荐使用无水 DMSO 配制母液（浓度 ≤ 10 mM），现配现用。

5. 质量控制与安全信息

批次纯度通过 LC-MS 和核磁共振（NMR）双重验证，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：急性毒性（口服，大鼠）LD₅₀ > 500 mg/kg，皮肤刺激性类别 3。操作时需遵守实验室安全规程，如接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床诊断。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。