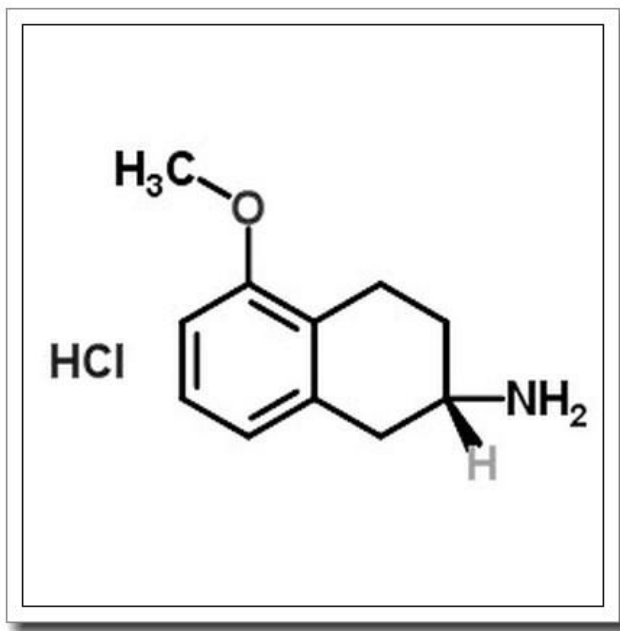


(S)-2-氨基-5-甲氧基四氢萘盐酸盐

(S)-5-Methoxy-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-2-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-5-Methoxy-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-2-amine hydrochloride
中文名称	(S)-2-氨基-5-甲氧基四氢萘盐酸盐
CAS 号	58349-17-0
分子式	C ₁₁ H ₁₆ ClN ₀
分子量	213.704
纯度	>96%

产品说明

(S)-5-甲氧基-1,2,3,4-四氢萘-2-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(S)-5-Methoxy-1,2,3,4-tetrahydronaphthalen-2-amine hydrochloride，中文系统命名为(S)-2-氨基-5-甲氧基四氢萘盐酸盐，CAS 注册号 58349-17-0。其分子式为 C₁₁H₁₆ClN₀，分子量 213.704，纯度经高效液相色谱（HPLC）验证大于 96%。该化合物属于手性胺类衍生物，结构中包含四氢萘骨架和甲氧基取代基，盐酸盐形式显著提升其水溶性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

作为神经递质类似物的合成中间体，(S)-构型赋予该分子潜在的生物活性选择性。其结构特征与多巴胺、血清素等单胺类神经递质具有相似性，在受体结合研究中可作为药效团模板。甲氧基的引入进一步调节脂溶性与电子分布，使其在神经药理学和药物化学领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域：

- 3.1 医药研发：用于合成中枢神经系统药物候选化合物，特别是抗抑郁剂和抗帕金森病药物的结构优化。
- 3.2 生化试剂：作为酶底物或抑制剂研究的参照标准品。
- 3.3 不对称催化：作为手性助剂参与不对称合成反应。
- 3.4 分析检测：用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发中的保留行为研究。

4. 储存条件与使用建议

- 4.1 储存条件：需避光密封保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。
- 4.2 稳定性：在干燥条件下可稳定保存 24 个月，溶液状态需现配现用（推荐使用

pH 3-5 的缓冲体系)。

4.3 操作建议：使用前需恢复至室温并短暂离心，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

5.1 质量控制：每批次产品均提供 COA（分析证书），包含 HPLC 纯度、水分含量、残留溶剂及比旋光度等数据。

5.2 安全警示：本品对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴护目镜与防尘口罩。

5.3 应急处理：皮肤接触后立即用大量清水冲洗 15 分钟，误食需立即就医并提供本产品 MSDS。

5.4 废弃物处置：按危险化学品规范处理，不可直接排入下水道。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案建议参考文献报道的标准化方法。