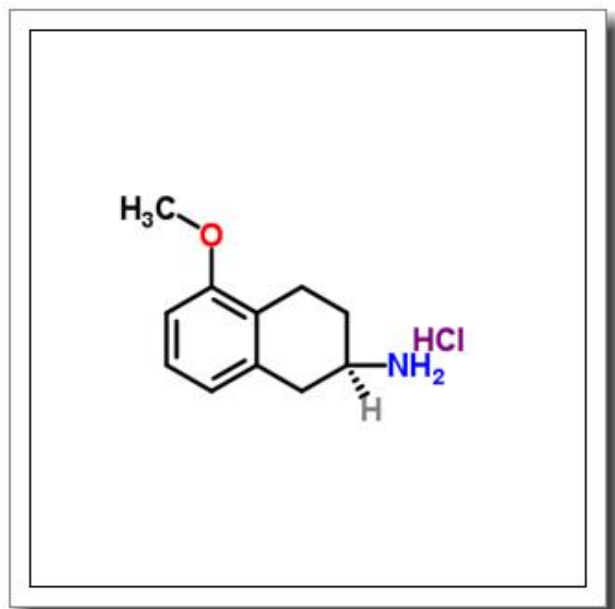


(R)-(+)-5-甲氧基-2-氨基四氢化萘盐酸盐

(2R)-5-Methoxy-1,2,3,4-tetrahydro-2-naphthalenamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-5-Methoxy-1,2,3,4-tetrahydro-2-naphthalenamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-(+)-5-甲氧基-2-氨基四氢化萘盐酸盐
CAS 号	58349-15-8
分子式	C ₁₁ H ₁₆ ClNO
分子量	213.704
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-(+)-5-甲氧基-2-氨基四氢化萘盐酸盐（化学名称：(2R)-5-Methoxy-1, 2, 3, 4-tetrahydro-2-naphthalenamine hydrochloride (1:1)）是一种手性有机化合物，CAS 号为 58349-15-8，分子式为 C₁₁H₁₆ClN₀，分子量为 213.704。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度不低于 96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构包含一个四氢化萘骨架，在 2 位引入氨基（R 构型）和 5 位甲氧基取代基，具有显著的光学活性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类衍生物，在神经递质研究和药物化学中具有重要价值。其结构类似于某些生物活性分子（如多巴胺和血清素衍生物），可作为受体配体或酶抑制剂研究的工具化合物。R 构型的立体选择性使其在不对称合成和手性药物开发中具有潜在应用，尤其在神经系统疾病相关靶点研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：用于中枢神经系统药物（如抗抑郁剂或神经保护剂）的中间体或先导化合物。
- 生化研究：作为 5-羟色胺受体或单胺氧化酶（MAO）的探针分子，用于机制研究。
- 不对称合成：作为手性助剂或催化剂组分，参与构建复杂分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：需避光、密封保存于 2-8℃ 干燥环境中，长期储存建议充惰性气体保护。
- 使用建议：溶解时推荐使用去离子水或甲醇，避免与强氧化剂接触。操作时需在通风橱中进行，避免吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：通过 HPLC 测定纯度（≥96%），并符合核磁共振（NMR）和质谱

(MS) 的结构确证标准。

- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

(全文共计 436 字)