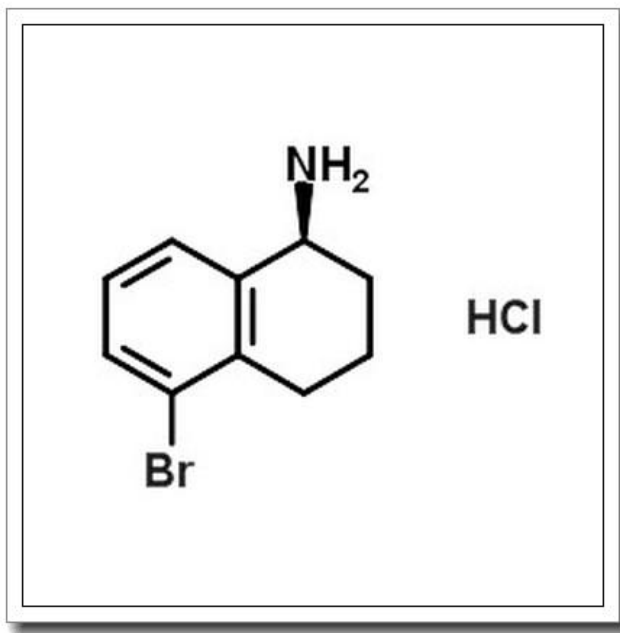


(S)-5-溴-1,2,3,4-四氢萘-1-胺盐酸盐

(1S)-5-Bromo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenamine hydrochloride (1:1)



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-5-Bromo-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(S)-5-溴-1,2,3,4-四氢萘-1-胺盐酸盐
CAS 号	1810074-82-8
分子式	C ₁₀ H ₁₃ BrClN
分子量	262.574
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1S)-5-溴-1,2,3,4-四氢萘-1-胺盐酸盐是一种手性有机化合物，化学式为 $C_{10}H_{13}BrClN$ ，分子量为 262.574，CAS 号为 1810074-82-8。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，呈现白色至类白色结晶粉末。其结构包含一个四氢萘骨架，在 5 位带有溴取代基，1 位连接手性胺基团，具有 (S)-构型。该物质易溶于极性有机溶剂（如甲醇、乙醇），微溶于水，需避光保存以避免降解。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类衍生物，该化合物在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的溴原子可作为反应位点参与偶联反应，而手性胺基团使其成为不对称合成的关键中间体。在药物化学领域，此类结构常见于神经活性分子或酶抑制剂的开发中，能够与生物靶标特异性结合，调节受体或酶活性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物发现中，它是构建复杂手性分子的重要砌块，可用于合成潜在的精神类药物或心血管活性化合物。在材料科学中，可作为功能化单体参与聚合物合成。实验室中常用于以下场景：手性催化剂前体制备、药物代谢物模拟研究、以及作为分析标准品用于 HPLC 或 LC-MS 方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、干燥避光条件下长期储存，短期使用可置于 $2-8^{\circ}C$ 环境。开封后需充惰性气体保护，并严格防潮。使用前需平衡至室温以避免结露。称量应在通风橱中进行，佩戴防护手套和护目镜。建议用无水乙醇或甲醇配制母液，现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制，确保化学纯度和立体构型符合标准。安全数据表明，该化合物可能引起眼睛和皮肤刺激，吸入或食入有害。操作时应遵守 GHS 标准，使用 Pictogram GHS07 标识。废弃物需按危险化学品处理，不得

直接排入下水道。急救措施包括：接触皮肤后立即用肥皂水冲洗，眼睛接触时用生理盐水冲洗至少 15 分钟，误食需立即就医并提供 MSDS。