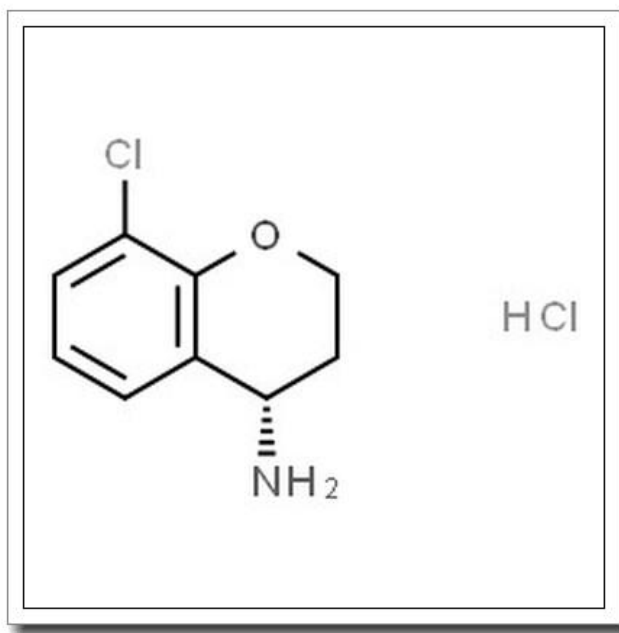


(S)-8-氯苯并二氢吡喃-4-胺盐酸盐

(S)-8-Chlorochroman-4-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-8-Chlorochroman-4-amine hydrochloride
中文名称	(S)-8-氯苯并二氢吡喃-4-胺盐酸盐
CAS 号	2061996-42-5
分子式	C ₉ H ₁₁ ClN ₂ O
分子量	220.09574
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(S)-8-氯苯并二氢吡喃-4-胺盐酸盐 ((S)-8-Chlorochroman-4-amine hydrochloride) 是一种手性有机化合物，化学式为 $C_9H_{11}ClN_2O$ ，分子量为 220.09574，CAS 号为 2061996-42-5。该化合物以盐酸盐形式存在，纯度高于 96%，具有明确的立体构型 (S 构型)。其结构特征为苯并二氢吡喃骨架，8 位氯取代基和 4 位胺基，盐酸盐形式增强了其水溶性和稳定性。该化合物在常温下为白色至类白色结晶或粉末，需避光保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性胺类化合物，(S)-8-氯苯并二氢吡喃-4-胺盐酸盐在生物活性分子合成中具有重要价值。其苯并二氢吡喃骨架常见于天然产物和药物分子中，而手性胺基团可作为关键药效团或中间体，参与多种生物活性分子的构建。该化合物可能用于神经递质类似物或酶抑制剂的研发，尤其在针对 G 蛋白偶联受体 (GPCR) 或单胺氧化酶 (MAO) 的研究中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中，它是合成手性药物（如抗抑郁剂、心血管药物或抗感染药物）的重要中间体。在不对称合成中，可作为手性助剂或催化剂配体。此外，在生化研究中可能用于探针分子开发或受体结合实验。具体用途需根据实验设计确定，建议参考相关文献或进行预实验优化条件。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于 2-8°C 干燥环境中，长期储存建议充惰性气体保护。开封后需避免吸湿，建议分装使用。使用时需在干燥环境下操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于水、甲醇等极性溶剂，但在非极性溶剂中溶解度较低。建议使用时现配现用，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，手性纯度 $\geq 98\%$ (ee 值)。核磁共振 (NMR) 和

质谱 (MS) 数据可供验证。安全方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地法规, 不可直接排入环境。详细安全数据请参阅配套的 MSDS (材料安全数据表)。