

(S)-6-Bromochroman-4-amine hydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (S)-6-Bromochroman-4-amine hydrochloride |
| 产品目录号 | |
| CAS 号 | 1810074-56-6 |
| 分子式 | C ₉ H ₁₁ BrClNO |
| 分子量 | 264.54674 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

(S)-6-溴色满-4-胺盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(S)-6-溴色满-4-胺盐酸盐 (化学名称: (S)-6-Bromochroman-4-amine hydrochloride) 是一种手性有机化合物, 其分子式为 $C_9H_{11}BrClNO$, 分子量为 264.54674, CAS 注册号为 1810074-56-6。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度超过 96%, 呈现白色至类白色结晶粉末。其结构中的溴取代基和手性胺基团使其在合成化学中具有显著的立体选择性反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为色满衍生物, (S)-6-溴色满-4-胺盐酸盐是构建生物活性分子的关键中间体。其手性中心在药物化学中尤为重要, 可用于合成具有特定立体构型的靶向化合物, 例如神经调节剂或酶抑制剂。溴原子的引入增强了分子的亲电性, 便于后续的偶联或取代反应, 在药物发现和有机合成中具有广泛的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和精细化工领域。在药物开发中, 它是合成心血管疾病或中枢神经系统药物的重要砌块。此外, 在不对称催化反应中, 其手性结构可作为配体或催化剂前体。实验室研究中也常用于探索新型杂环化合物的结构与活性关系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥避光环境中保存, 长期储存需置于惰性气体保护下。开封后应避免反复冻融, 以防吸湿降解。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明其易溶于甲醇、二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水, 建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和核磁共振 (NMR) 严格检测, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应遵循 GHS 标准, 危险代码为 H315-H319-H335。废弃物处置需符合当地环保法规, 不可直接排入下水道。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模预实验验证。