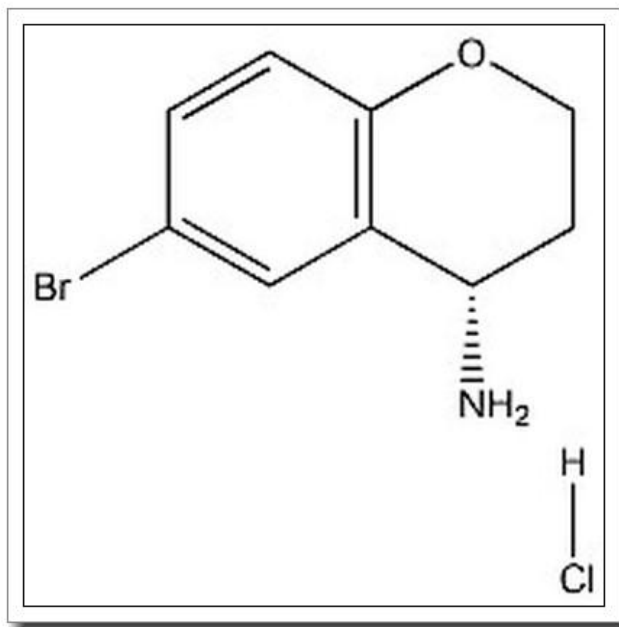


(S)-6-溴色满-4-胺盐酸盐

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



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-6-Bromochroman-4-amine hydrochloride
中文名称	(S)-6-溴色满-4-胺盐酸盐
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 (英文名: (S)-6-Bromochroman-4-amine hydrochloride) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 1810074-56-6, 分子式为 $C_9H_{11}BrClNO$, 分子量 264.55。该物质以盐酸盐形式存在, 纯度超过 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。其结构中的溴取代基和手性胺基团使其在不对称合成和药物化学中具有独特价值。

2. 生物化学功能与重要性

作为色满衍生物, (S)-6-溴色满-4-胺盐酸盐是合成生物活性分子的关键中间体。其手性中心 (S 构型) 在构建具有立体选择性的药物分子 (如 β 受体阻滞剂或神经调节剂) 中尤为重要。溴原子的引入增强了化合物的反应活性, 便于后续偶联或取代反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和精细化工领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于抗抑郁药物或心血管药物的合成; 在催化不对称反应中作为配体前体; 也可用于荧光探针或生物标记物的开发。其高纯度特性 (>96%) 确保了实验结果的重复性和可靠性。

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。使用时需在干燥通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其易溶于甲醇、二甲基亚砜 (DMSO), 微溶于水, 配制溶液时建议预先进行溶解度筛选。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 和质谱进行严格质量控制, 确保批次间一致性。安全数据表明, 其具有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若意外接触眼睛或皮肤, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

注：本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗。具体实验方案请结合文献及安全协议执行。