

(4R)-7-Bromo-4-chromanamine hydrochloride (1:1)

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(4R)-7-Bromo-4-chromanamine hydrochloride (1:1)
产品目录号	
CAS 号	1810074-70-4
分子式	C ₉ H ₁₁ BrClNO
分子量	264.547
纯度	>96%

产品说明

(4R)-7-溴-4-色满胺盐酸盐 (1:1) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 (4R)-7-溴-4-色满胺盐酸盐 (1:1)，CAS 号 1810074-70-4，分子式 $C_9H_{11}BrClNO$ ，分子量 264.547。其结构包含色满环骨架、溴取代基及手性胺盐酸盐，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），在酸性水溶液中稳定性良好，需避光保存以避免光解反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为手性色满胺衍生物，该化合物在神经科学研究中具有潜在应用价值。其结构中的溴原子可增强分子亲脂性，促进血脑屏障穿透能力，而手性胺中心可能影响与受体的选择性结合。盐酸盐形式提高了化合物的水溶性和储存稳定性，适用于体外及体内药理实验。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 医药研发：作为中间体用于合成神经活性分子或 5-HT 受体调节剂
- 化学生物学：用于构建手性杂环化合物库，探索结构-活性关系
- 诊断试剂开发：可能作为标记物或探针的合成前体

4. 储存条件与使用建议

储存条件：密封保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，惰性气体（如氩气）保护可延长稳定性。开封后建议分装使用，避免反复冻融。

使用建议：溶解前需恢复至室温，推荐使用氮气保护进行反应。工作浓度需通过预实验确定，建议佩戴防尘口罩及手套操作。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：批次提供 HPLC 图谱、质谱及核磁数据，符合 ISO 9001 标准。

安全信息：

- 危险代码: H302 (吞咽有害)
- 防护措施: 避免吸入粉尘, 操作时需在通风橱中进行
- 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 眼部接触需用生理盐水冲洗 15 分钟
- 废弃物处理: 按有害化学品规范处置

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体或食品相关领域。具体应用需遵守当地法规要求。