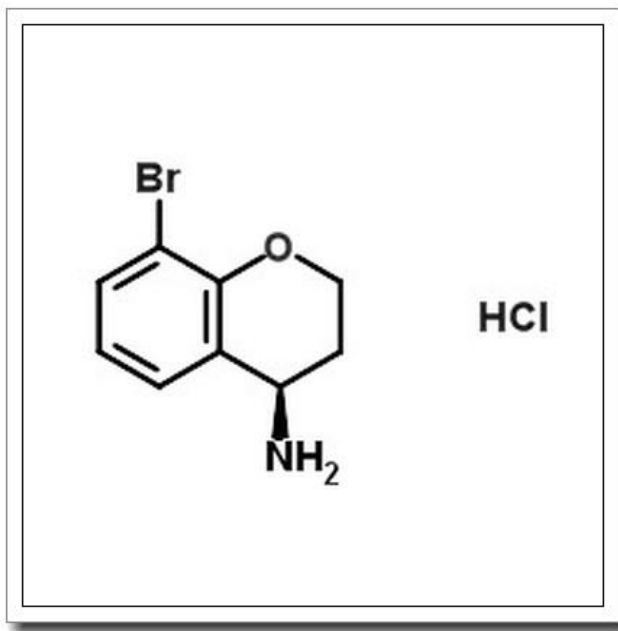


# (R)-8-溴色满-4-胺盐酸盐

*(4R)-8-Bromo-4-chromanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4R)-8-Bromo-4-chromanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-8-溴色满-4-胺盐酸盐
CAS 号	1810074-69-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> BrClNO
分子量	264.547
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-8-溴色满-4-胺盐酸盐 ((4R)-8-Bromo-4-chromanamine hydrochloride (1:1)) 是一种手性有机化合物, 化学式为  $C_9H_{11}BrClNO$ , 分子量为 264.547。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, CAS 号为 1810074-69-1。其结构包含色满骨架, 并在 8 位引入溴原子, 4 位为 (R)-构型的手性胺基团。该化合物在固态下通常为白色至类白色结晶或粉末, 易溶于极性溶剂 (如甲醇、水), 具有较高的化学稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-8-溴色满-4-胺盐酸盐是一种重要的手性中间体, 在药物化学和生物化学研究中具有广泛的应用价值。其手性胺结构可作为构建复杂生物活性分子的关键模块, 尤其在神经递质类似物或受体调节剂的合成中表现突出。溴原子的引入增强了化合物的反应活性, 使其成为偶联反应或进一步官能团化的理想底物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域, 具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成具有中枢神经系统活性的药物分子, 如抗抑郁或抗焦虑药物前体。
- 在不对称催化反应中作为配体或中间体, 参与构建复杂手性结构。
- 用于生物活性筛选, 研究其与特定受体或酶的相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C (冷藏), 长期保存需充惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行, 防止吸入或皮肤接触。溶解时建议使用高纯度溶剂 (如 HPLC 级甲醇或去离子水)。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，并提供 COA（质量分析证书）。其安全性数据如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激性，接触后需立即用大量清水冲洗。
- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防分解或副反应。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，不可直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。