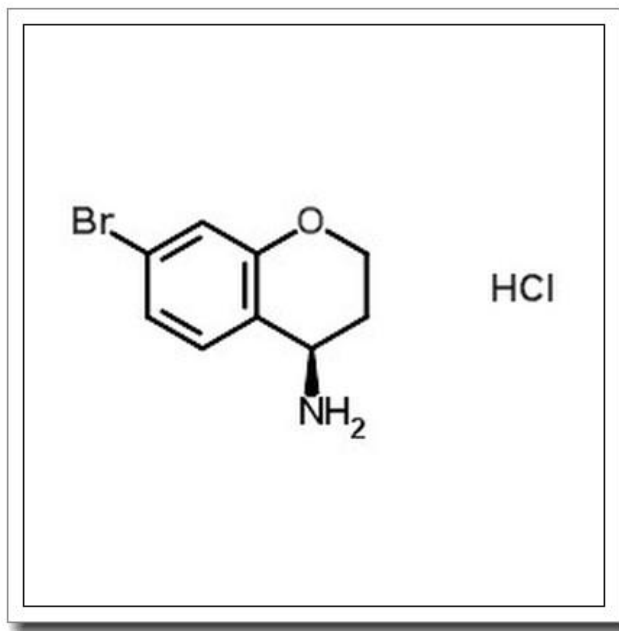


# (R)-7-溴色满-4-胺盐酸盐

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



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4R)-7-Bromo-4-chromanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-7-溴色满-4-胺盐酸盐
CAS 号	1810074-70-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> BrClNO
分子量	264.547
纯度	>96%

## 产品说明

### (R)-7-溴色满-4-胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-7-溴色满-4-胺盐酸盐 (化学名称: (4R)-7-Bromo-4-chromanamine hydrochloride (1:1)) 是一种手性有机化合物, 分子式为  $C_9H_{11}BrClNO$ , 分子量 264.547, CAS 号 1810074-70-4。该化合物以盐酸盐形式存在, 纯度高于 96%, 为白色至类白色结晶性粉末。其结构包含色满骨架和溴取代基, 具有明确的立体构型 (R 型), 在极性溶剂如甲醇、乙醇中具有中等溶解性, 水溶液中易电离。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为色满衍生物, 该化合物是神经活性物质研究的关键中间体, 尤其与 5-羟色胺 (5-HT) 受体和多巴胺能系统调控相关。其手性中心 (R 构型) 赋予分子特异性生物活性, 可用于研究受体亚型的选择性结合机制, 在神经药理学和药物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗抑郁、抗焦虑或神经退行性疾病候选药物的手性砌块。
- 生化研究: 用于构建荧光探针或放射性标记化合物, 研究神经递质转运体功能。
- 不对称催化: 作为手性配体或催化剂前体, 参与立体选择性合成反应。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥的惰性气体 (如氮气) 环境中, 开封后需密封防潮。建议使用前通过核磁共振 (NMR) 或高效液相色谱 (HPLC) 验证纯度。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 在通风橱中进行称量, 避免吸入粉尘或接触皮肤。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10$  ppm, 符合生化试剂标准。安全数据 (SDS) 显示其具有刺激性, 可能引起眼睛和皮肤炎症。若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本说明基于现有研究数据, 实际应用需结合具体实验条件进一步验证。)