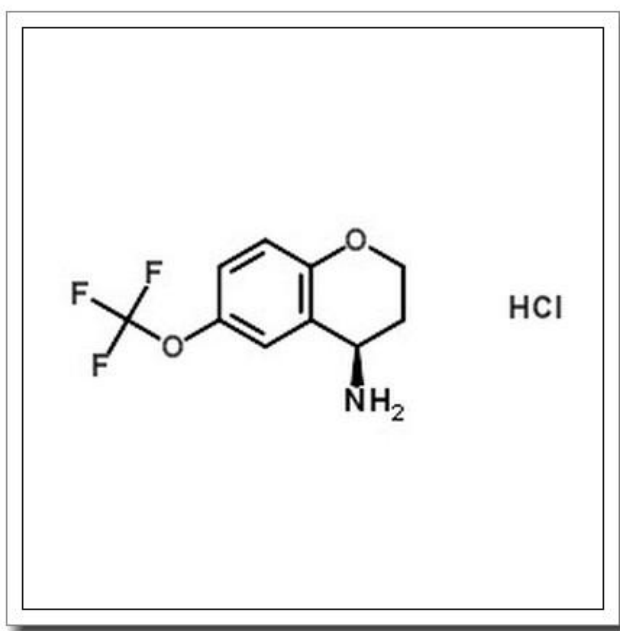


# (R)-6-(三氟甲氧基)苯并二氢吡喃-4-胺 盐酸盐

*(4R)-6-(Trifluoromethoxy)-4-chromanamine hydrochloride (1:1)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(4R)-6-(Trifluoromethoxy)-4-chromanamine hydrochloride (1:1)
中文名称	(R)-6-(三氟甲氧基)苯并二氢吡喃-4-胺盐酸盐
CAS 号	1810074-61-3
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	269.648
纯度	>96%

## 产品说明

### (R)-6-(三氟甲氧基)苯并二氢吡喃-4-胺盐酸盐产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 (4R)-6-(Trifluoromethoxy)-4-chromanamine hydrochloride (1:1)，是一种手性苯并二氢吡喃衍生物，分子式为  $C_{10}H_{11}ClF_3NO_2$ ，分子量 269.648。其结构中含三氟甲氧基 (-OCF<sub>3</sub>) 和胺基 (-NH<sub>2</sub>) 官能团，盐酸盐形式提高了水溶性与稳定性。CAS 号为 1810074-61-3，纯度经 HPLC 验证  $\geq 96\%$ ，外观为白色至类白色结晶性粉末。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性胺类中间体，其苯并二氢吡喃骨架和三氟甲氧基赋予其独特的立体选择性与代谢稳定性，在神经递质调节和酶抑制研究中具有潜在活性。三氟甲氧基的强电负性可增强分子与靶标结合能力，常用于先导化合物结构优化。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于药物研发领域，特别是中枢神经系统 (CNS) 药物和抗抑郁剂的合成。具体用途包括：1) 作为 5-羟色胺受体调节剂的合成前体；2) 用于构建手性催化剂或配体；3) 在放射性标记研究中作为示踪分子载体。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，建议温度  $-20^{\circ}C$  长期保存，短期使用可置于  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需在干燥惰性气体环境下操作（如氮气手套箱），避免反复冻融。溶解推荐使用无水乙醇或 DMSO，配制后溶液建议现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

批次纯度通过 HPLC (C18 柱，乙腈/水梯度洗脱) 和质谱联用技术验证。安全数据：1) 危害声明 H315/H319—可能引起皮肤和眼睛刺激；2) 操作时需佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套；3) 废弃物处置需符合有机卤化物处理规范。

(注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。)