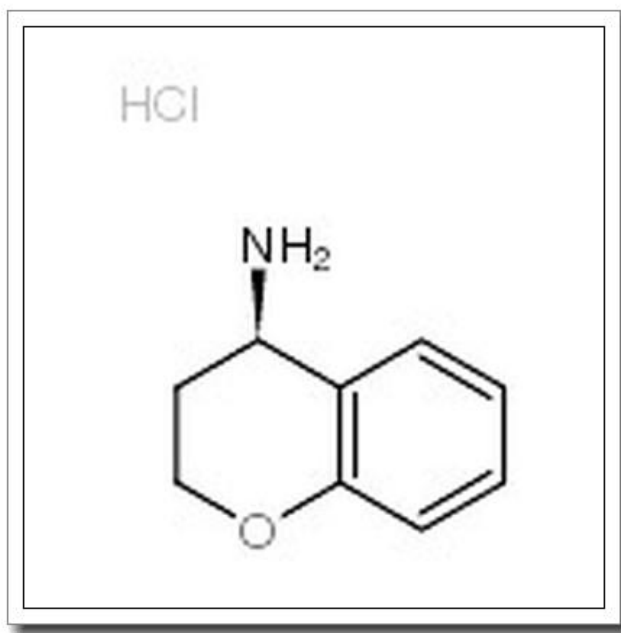


(R)-苯并二氢吡喃-4-胺盐酸盐

(R)-Chroman-4-amine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-Chroman-4-amine hydrochloride
中文名称	(R)-苯并二氢吡喃-4-胺盐酸盐
CAS 号	730980-59-3
分子式	C ₉ H ₁₂ ClN ₀ O
分子量	185.651
纯度	>96%

产品说明

(R)-苯并二氢吡喃-4-胺盐酸盐产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-苯并二氢吡喃-4-胺盐酸盐 ((R)-Chroman-4-amine hydrochloride) 是一种手性有机化合物, CAS 号为 730980-59-3, 分子式为 C₉H₁₂ClN₀, 分子量为 185.651。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 其结构中包含一个苯并二氢吡喃骨架和手性胺基团, 盐酸盐形式提高了其稳定性和溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-苯并二氢吡喃-4-胺盐酸盐是一种重要的手性胺类中间体, 在生物化学研究中具有广泛的应用价值。其手性中心使其在不对称合成和药物开发中扮演关键角色, 尤其作为 β -肾上腺素能受体调节剂和神经活性化合物的合成前体。

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生物活性的药物分子, 如心血管药物和中枢神经系统药物。
- 用于研究手性催化反应和不对称合成方法学。
- 在生物标记物和探针分子的开发中作为关键中间体。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体保护下操作, 溶解时可选用水或极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇)。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。安全信息如下:

- 避免吸入、接触皮肤或眼睛, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。