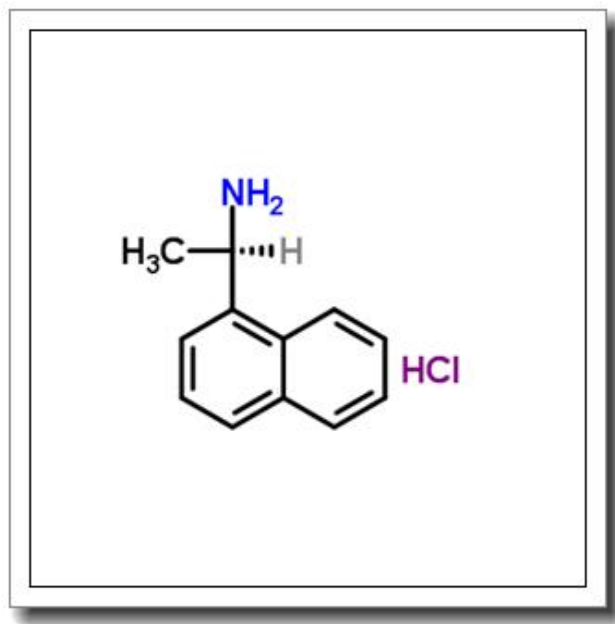


(R)-(+)-1-(1-萘基)乙胺盐酸盐

(R)-1-(Naphthalen-1-yl)ethanamine hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-(Naphthalen-1-yl)ethanamine hydrochloride
中文名称	(R)-(+)-1-(1-萘基)乙胺盐酸盐
CAS 号	82572-04-1
分子式	C ₁₂ H ₁₄ ClN
分子量	207.699
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(R)-(+)-1-(1-萘基)乙胺盐酸盐 (CAS 号: 82572-04-1) 是一种手性胺类化合物, 分子式为 $C_{12}H_{14}ClN$, 分子量为 207.699。该化合物以盐酸盐形式存在, 外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含一个萘环和一个乙胺基团, 具有 (R)-构型, 这使得其在手性合成和生物活性研究中具有重要价值。该化合物易溶于水、甲醇等极性溶剂, 但在非极性溶剂中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

(R)-(+)-1-(1-萘基)乙胺盐酸盐是一种重要的手性砌块, 广泛应用于不对称合成和药物研发领域。其手性中心使其能够作为配体或催化剂参与立体选择性反应, 尤其在构建手性药物分子中发挥关键作用。此外, 该化合物还可能作为生物活性分子的前体或中间体, 用于研究神经递质类似物或酶抑制剂的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 不对称合成: 作为手性助剂或配体, 参与催化不对称氢化、烷基化等反应。
- 药物研发: 用于合成手性药物中间体, 如抗抑郁药、抗帕金森病药物等。
- 生化研究: 作为手性探针或标准品, 用于酶活性研究或手性分离方法的开发。
- 材料科学: 可能用于手性材料的制备或功能化修饰。

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 $2-8^{\circ}C$, 以保持其稳定性和纯度。开封后应密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。建议使用前进行纯度验证, 并根据实验需求选择合适的溶剂和浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 或 GC 分析确保纯度 $\geq 96\%$, 并提供相关质检报告。其安全信息如下:

- 安全术语: 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 操作时应佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 风险术语: R22 (吞咽有害), R36/37/38 (刺激眼睛、呼吸系统和皮肤)。
- 废弃处理: 需按照当地法规进行化学废弃物分类和处理, 避免环境污染。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系供应商获取。