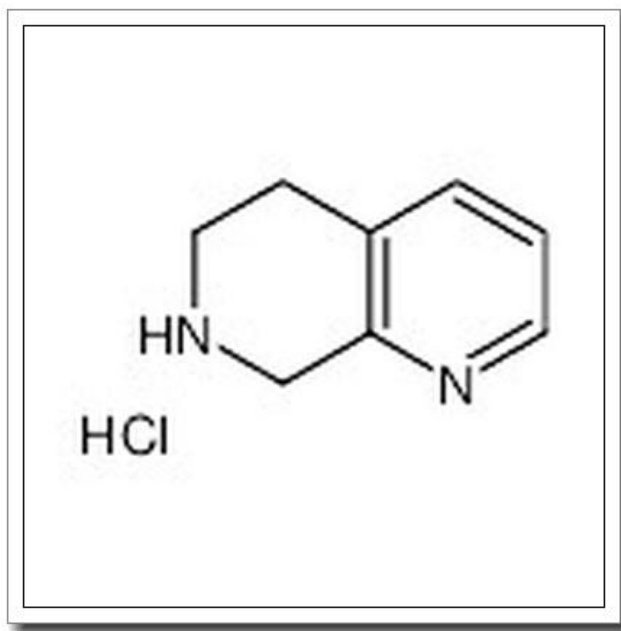


5,6,7,8-tetrahydro-1,7-naphthyridine,hydrochloride

5, 6, 7, 8-tetrahydro-1, 7-naphthyridine, hydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-tetrahydro-1, 7-naphthyridine, hydrochloride
中文名称	5, 6, 7, 8-tetrahydro-1, 7-naphthyridine, hydrochloride
CAS 号	1338707-67-7
分子式	C ₈ H ₁₁ ClN ₂
分子量	170. 639
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5, 6, 7, 8-四氢-1, 7-萘啶盐酸盐

英文名称: 5, 6, 7, 8-tetrahydro-1, 7-naphthyridine, hydrochloride

CAS 号: 1338707-67-7

分子式: C₈H₁₁ClN₂

分子量: 170. 639

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5, 6, 7, 8-四氢-1, 7-萘啶盐酸盐是一种含氮杂环化合物, 其结构由部分氢化的萘啶环与盐酸盐组成。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂(如甲醇、乙醇)。其分子量为 170. 639, CAS 号为 1338707-67-7, 纯度标准高于 96%, 符合常规生化试剂要求。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为萘啶类衍生物, 在药物化学和生物化学领域具有重要价值。其结构中的氮杂环可作为氢键受体或供体, 参与分子间相互作用, 因此在酶抑制、受体调节等研究中具有潜在应用。此外, 其盐酸盐形式增强了水溶性和稳定性, 适合体外实验体系。

3. 主要应用领域与具体用途

5, 6, 7, 8-四氢-1, 7-萘啶盐酸盐主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的小分子药物, 尤其是针对神经系统或抗感染领域的化合物。
- 在化学生物学研究中, 用于构建杂环化合物库或筛选靶点配体。
- 作为标准品或对照品用于分析检测方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后应避免长时

间暴露于空气中，以防吸湿或降解。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。溶解建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，并根据实验需求配制适当浓度。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，并符合企业内控标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。
- 若不慎吸入或接触，应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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。