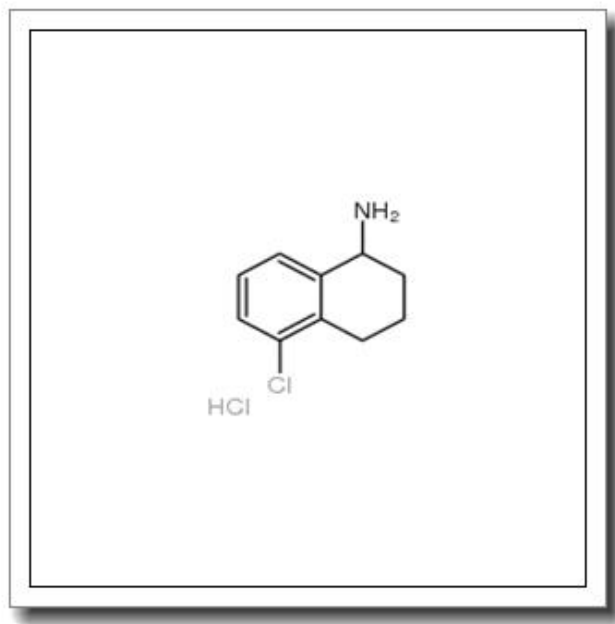


# 5-氯-1,2,3,4-四氢萘-1-胺盐酸盐

*5-chloro-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-1-amine, hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-chloro-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-1-amine, hydrochloride
中文名称	5-氯-1, 2, 3, 4-四氢萘-1-胺盐酸盐
CAS 号	90869-51-5
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>13</sub> ClN
分子量	218.123
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 5-氯-1, 2, 3, 4-四氢萘-1-胺盐酸盐产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-氯-1, 2, 3, 4-四氢萘-1-胺盐酸盐（英文名：5-chloro-1, 2, 3, 4-tetrahydronaphthalen-1-amine, hydrochloride）是一种有机胺类化合物，CAS 号为 90869-51-5，分子式为 C<sub>10</sub>H<sub>13</sub>ClN，分子量为 218.123。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%，易溶于水及常见有机溶剂。其结构中的氯取代基和氨基官能团使其在化学反应中表现出较高的活性，适用于多种合成与修饰反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为四氢萘胺的衍生物，具有潜在的生物活性，可用于药物中间体或生物化学研究中的配体合成。其结构中的氨基和氯原子使其成为构建复杂分子（如药物分子或功能材料）的重要砌块。在神经科学和药理学研究中，类似结构的化合物常被用于探索受体结合机制或开发新型抑制剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5-氯-1, 2, 3, 4-四氢萘-1-胺盐酸盐广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗抑郁、抗焦虑或镇痛类化合物的前体。
- 在催化反应中作为配体或修饰基团，优化反应选择性与收率。
- 用于功能材料（如液晶或高分子材料）的改性研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，建议储存温度为 2-8℃。使用时避免直接接触皮肤或吸入粉尘，操作应在通风橱中进行。若需长期保存，建议充入惰性气体（如氮气）以降低氧化风险。溶解时优先选用去离子水或高纯度有机溶剂（如甲醇、乙醇），以确保稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信

息如下:

- 安全术语: 可能引起皮肤刺激 (H315)、眼睛刺激 (H319), 使用时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 避免直接排放至环境。
- 运输分类: 非危险品, 但建议避免与强氧化剂混运。

如需进一步技术数据或应用支持, 请联系我们的专业团队。