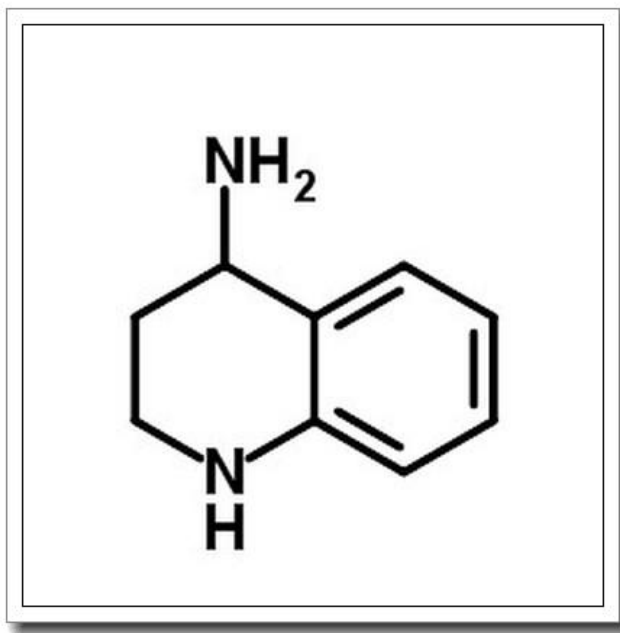


# 1,2,3,4-四氢-喹啉-4-胺

*1, 2, 3, 4-tetrahydroquinolin-4-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2, 3, 4-tetrahydroquinolin-4-amine
中文名称	1, 2, 3, 4-四氢-喹啉-4-胺
CAS 号	801156-77-4
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	148. 205
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1, 2, 3, 4-四氢-喹啉-4-胺 (1, 2, 3, 4-tetrahydroquinolin-4-amine, CAS 号: 801156-77-4) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_9H_{12}N_2$ , 分子量为 148.205。该化合物以四氢喹啉为骨架, 在 4 位带有氨基取代基, 结构稳定且具有较高的反应活性。其纯度大于 96%, 外观通常为白色至淡黄色固体或结晶粉末, 可溶于多种有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷等), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

1, 2, 3, 4-四氢-喹啉-4-胺是喹啉类衍生物的重要中间体, 其结构中的氨基和杂环体系使其在生物活性分子设计中具有广泛的应用潜力。该化合物可作为药物合成的关键砌块, 尤其用于构建具有抗菌、抗炎或中枢神经系统活性的分子。此外, 其结构特征也使其在催化反应和材料科学中表现出独特的性能。

### 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。在药物化学中, 它是合成喹诺酮类抗生素、抗抑郁剂及神经保护剂的重要前体。在有机合成中, 可用于构建复杂杂环体系或作为手性催化剂配体。此外, 在材料科学中, 其衍生物可用于开发荧光探针或功能性高分子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用干燥的有机溶剂, 并避免与强氧化剂或强酸接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度大于 96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 若不慎接触皮肤或眼睛, 应立即用大量清水冲洗并就医。该化合

物可能存在刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。废弃物需按危险化学品处理标准处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。