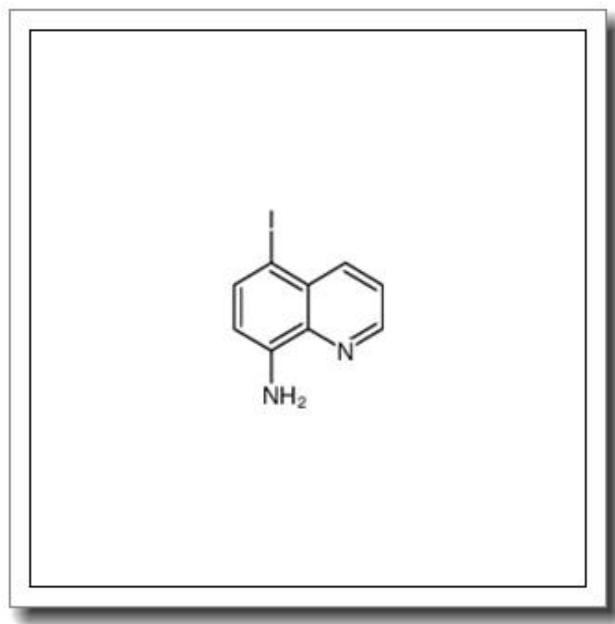


# 5-碘喹啉-8-胺

*5-iodoquinolin-8-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-iodoquinolin-8-amine
中文名称	5-碘喹啉-8-胺
CAS 号	142340-15-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> IN <sub>2</sub>
分子量	270.07
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

5-碘喹啉-8-胺 (5-iodoquinolin-8-amine)，化学式为  $C_9H_7IN_2$ ，分子量为 270.07，CAS 号为 142340-15-6。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ 。其结构中含有一个碘原子和两个氮原子，属于喹啉类衍生物，具有较高的化学稳定性和良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

5-碘喹啉-8-胺是一种重要的有机合成中间体，其喹啉骨架和碘取代基使其在生物活性分子构建中具有独特作用。该化合物可作为配体或前体参与金属催化反应，同时在药物化学中常用于构建具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的杂环化合物。其碘原子的存在也为进一步功能化修饰提供了便利。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、材料科学和有机合成领域。在医药领域，它可用于合成潜在的抗疟疾或抗感染药物；在材料科学中，可作为荧光探针或光电材料的构建单元；在有机合成中，常用于 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应。此外，它还可作为研究喹啉类化合物结构与活性关系的重要参考分子。

#### 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，温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。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。溶解时建议使用高纯度溶剂，并避免与强氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供相关质检报告 (COA)。其安全信息如下：可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，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处理规范处置。更多安全数据可参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。