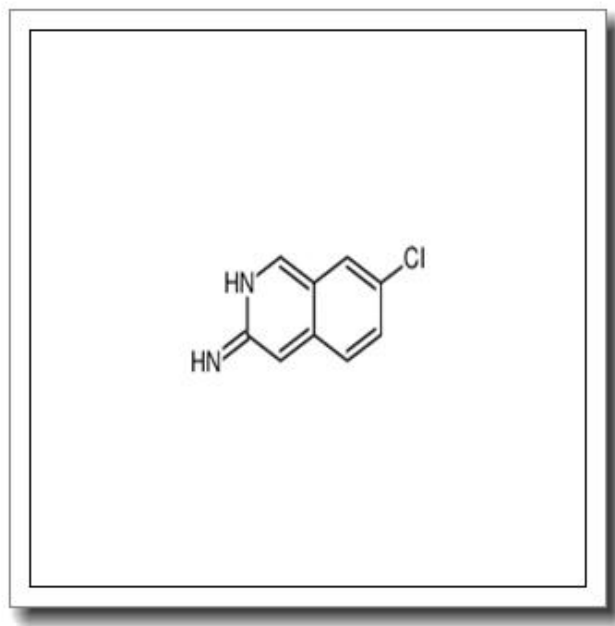


# 7-氯异喹啉-3-胺

*7-chloroisoquinolin-3-amine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloroisoquinolin-3-amine
中文名称	7-氯异喹啉-3-胺
CAS 号	82117-29-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> ClN <sub>2</sub>
分子量	178.618
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 7-氯异喹啉-3-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-氯异喹啉-3-胺 (7-chloroisoquinolin-3-amine) 是一种含氯杂环化合物，化学式为  $C_9H_7ClN_2$ ，分子量为 178.618，CAS 号为 82117-29-1。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在，纯度不低于 96%。其结构中的氯原子和氨基官能团赋予其独特的反应活性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7-氯异喹啉-3-胺是异喹啉类衍生物的重要中间体，其结构特征使其能够参与多种生物活性分子的合成。异喹啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，具有抗菌、抗炎和抗肿瘤等潜在活性。该化合物可通过进一步修饰用于开发新型药物或生物探针，在医药研究和生物化学领域具有广泛的应用前景。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体合成和有机化学研究。具体用途包括：作为抗肿瘤药物或抗菌药物的合成前体；用于构建复杂杂环化合物的关键中间体；在材料科学中用于开发新型荧光染料或功能材料。此外，它还可作为科研试剂用于探索异喹啉类化合物的结构与活性关系。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，长期保存需充入惰性气体保护。使用时应穿戴适当的防护装备（如手套、护目镜和实验服），并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时需严格遵守实验

室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于医药、食品或其他非实验领域。购买前请确认用途符合相关法律法规要求。