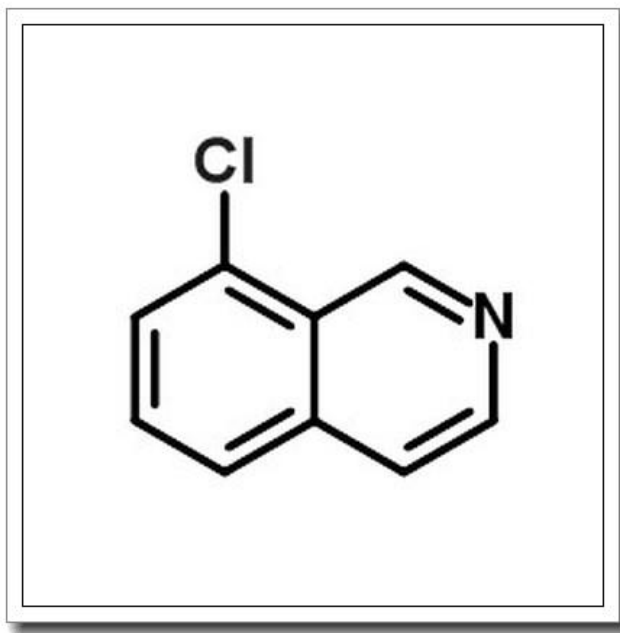


# 8-氯异喹啉

*8-Chloroisoquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Chloroisoquinoline
中文名称	8-氯异喹啉
CAS 号	34784-07-1
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> ClN
分子量	163.604
纯度	>96%

## 产品说明

### 8-氯异喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

8-氯异喹啉 (8-Chloroisoquinoline) 是一种杂环芳香化合物，化学式为  $C_9H_6ClN$ ，分子量为 163.604，CAS 号为 34784-07-1。其结构由异喹啉环与 8 位氯取代基组成，外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末。该化合物纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、二甲基亚砷 (DMSO) 和氯仿。

#### 2. 生物化学功能与重要性

8-氯异喹啉作为异喹啉类衍生物，具有显著的生物活性，尤其在药物化学和生物医学研究中备受关注。其结构中的氯原子和杂环体系使其可作为关键中间体参与多种生物碱和药物分子的合成。此外，该化合物在调控酶活性和信号通路研究中表现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

8-氯异喹啉广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗炎和抗菌药物的重要中间体。在有机化学中，常用于构建复杂杂环结构或作为配体参与催化反应。此外，该化合物还可用于荧光探针和功能材料的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8°C。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风良好的条件下操作。如需溶解，建议优先选择 DMSO 或乙醇作为溶剂，并注意溶液稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 严格检测，确保纯度高于 96%。安全方面，8-氯异喹啉对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵守实验

室安全规范。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品标准处置。

本品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。