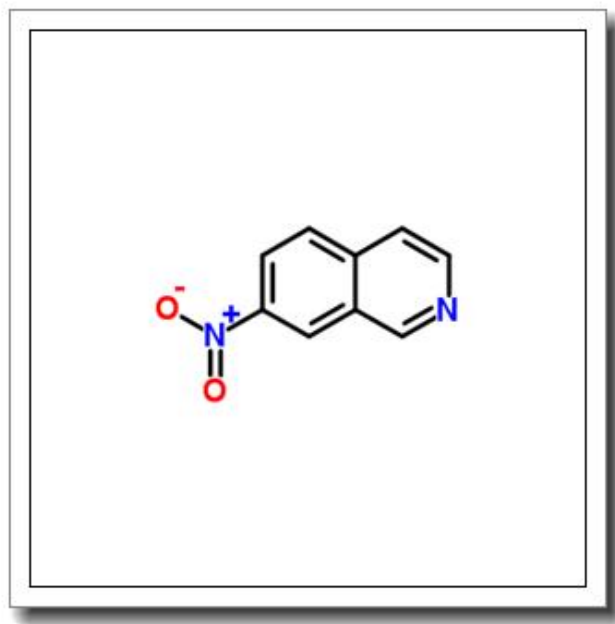


# 7-硝基异喹啉

*7-nitroisoquinoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-nitroisoquinoline
中文名称	7-硝基异喹啉
CAS 号	13058-73-6
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	174.156
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 7-硝基异喹啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-硝基异喹啉 (7-nitroisoquinoline) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 C<sub>9</sub>H<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 174.156，CAS 号为 13058-73-6。其结构由异喹啉环与硝基取代基组成，硝基位于第 7 位碳原子上。该化合物为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度通常 ≥96%，具有典型的芳香杂环特性，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲亚砜 (DMSO)。

#### 2. 生物化学功能与重要性

7-硝基异喹啉作为异喹啉类衍生物，在生物化学研究中具有重要价值。其硝基官能团赋予其电子亲和性，可作为中间体参与多种有机合成反应。此外，异喹啉骨架广泛存在于天然生物碱中，因此该化合物在药物化学和生物活性分子开发中常作为结构修饰的基础模块。

#### 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。具体用途包括：

- 作为药物中间体，用于合成抗肿瘤、抗菌或抗炎活性分子。
- 在材料科学中，用于制备荧光探针或光电材料的前体。
- 作为生化试剂，用于酶抑制机制研究或蛋白质相互作用实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 7-硝基异喹啉置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8℃。开封后需密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，配制溶液后建议短期内使用完毕，避免反复冻融。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供相关质检报告 (COA)。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘或接触明火，因其可能释放有毒氮氧化物气体。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系专业供应商或技术支持团队。