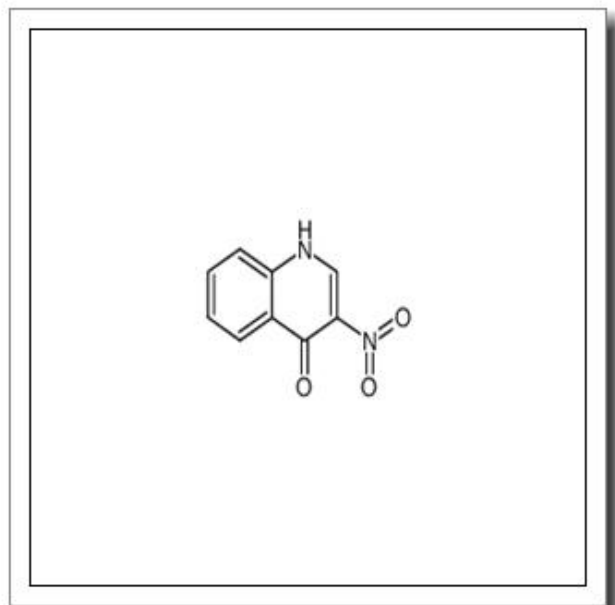


# 3-nitro-4-(1H)-quinolone

*3-nitro-4-(1H)-quinolone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-nitro-4-(1H)-quinolone
中文名称	3-nitro-4-(1H)-quinolone
CAS 号	125836-07-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	190.156
纯度	≥96%

## 产品说明

### 3-硝基-4-(1H)-喹诺酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-硝基-4-(1H)-喹诺酮 (3-nitro-4-(1H)-quinolone) 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>3</sub>，分子量为 190.156，CAS 号为 125836-07-9。本品为黄色至浅棕色结晶或粉末，纯度 ≥96%。其结构中的硝基和喹诺酮骨架赋予其独特的化学性质，包括良好的稳定性和反应活性，适用于多种有机合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹诺酮类衍生物，具有潜在的生物活性，可能参与抑制特定酶或受体功能。其硝基修饰可增强电子亲和力，使其在药物化学和分子探针开发中具有重要价值。此外，其结构特征使其成为研究抗菌、抗肿瘤或神经活性化合物的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-硝基-4-(1H)-喹诺酮广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为药物先导化合物，用于抗菌或抗肿瘤活性筛选；
- 用于构建复杂杂环结构的合成中间体；
- 在生物标记或荧光探针开发中作为功能模块。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于二甲基亚砜 (DMSO) 或乙醇等有机溶剂，并根据实验需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本说明仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途。具体实验方案请参考相关文献或咨询专业人员。