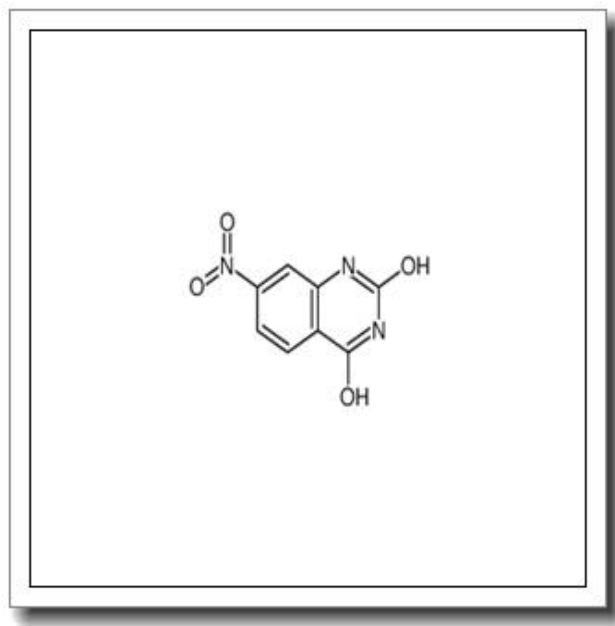


# 7-硝基喹唑啉-2,4-二酮

*7-Nitroquinazoline-2,4(1H,3H)-Dione*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Nitroquinazoline-2,4(1H,3H)-Dione
中文名称	7-硝基喹唑啉-2,4-二酮
CAS 号	174565-63-0
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>5</sub> N <sub>3</sub> O <sub>4</sub>
分子量	207.143
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-硝基喹唑啉-2,4-二酮产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-硝基喹唑啉-2,4-二酮 (7-Nitroquinazoline-2,4(1H,3H)-Dione) 是一种喹唑啉类衍生物, CAS 号为 174565-63-0, 分子式为  $C_8H_5N_3O_4$ , 分子量为 207.143。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末, 纯度不低于 96%。其结构中的硝基和二酮官能团赋予其独特的化学性质, 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-硝基喹唑啉-2,4-二酮是喹唑啉类化合物的关键中间体, 喹唑啉骨架广泛存在于多种生物活性分子中, 如激酶抑制剂和抗肿瘤药物。该化合物可通过进一步修饰用于开发靶向特定酶或受体的药物, 尤其在酪氨酸激酶抑制剂的研究中具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为合成抗肿瘤药物和激酶抑制剂的中间体。
- 用于喹唑啉类衍生物的结构修饰和活性研究。
- 在药物筛选和生化实验中作为参考化合物或标准品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需密封保存, 避免吸湿和氧化。使用时需在通风良好的实验室环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 并提供相关质检报告。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需谨慎。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照实验室危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。