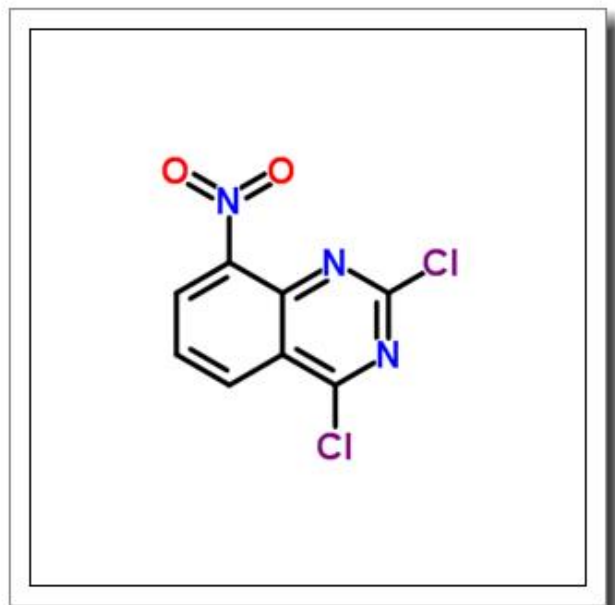


# 2,4-Dichloro-8-nitroquinazoline

*2,4-Dichloro-8-nitroquinazoline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-8-nitroquinazoline
中文名称	2,4-Dichloro-8-nitroquinazoline
CAS 号	174566-19-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>3</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub>
分子量	244.034
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2,4-二氯-8-硝基喹唑啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-8-硝基喹唑啉 (2,4-Dichloro-8-nitroquinazoline, CAS 号: 174566-19-9) 是一种喹唑啉类衍生物, 分子式为  $C_8H_3Cl_2N_3O_2$ , 分子量为 244.034。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末, 纯度不低于 96%, 具有显著的化学稳定性和反应活性。其结构中的氯原子和硝基官能团使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氯-8-硝基喹唑啉在生物化学研究中表现出多种潜在活性, 尤其是作为激酶抑制剂的骨架结构。喹唑啉类化合物因其与生物体内嘌呤结构的相似性, 常被用于设计靶向信号通路的分子探针或药物候选物。硝基和氯原子的引入可进一步调节其电子效应和生物利用度, 使其在药物开发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂 (如 EGFR、VEGFR 等) 的关键中间体, 用于抗肿瘤药物研究。
- 用于构建复杂杂环化合物, 如喹唑啉酮类衍生物, 以探索其抗菌或抗炎活性。
- 在材料科学中, 可作为功能性分子的前体, 用于光电材料的开发。

#### 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。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免吸湿或降解。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮, 微溶于水。

#### 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 (COA)。安全信息如下:

- 危险标识: 可能引起皮肤刺激 (H315) 和眼睛刺激 (H319), 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 废弃物处理: 按当地法规处置, 避免释放至环境中。
- 急救措施: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研用途, 不适用于人体或临床诊断。如需进一步技术资料, 请联系供应商获取详细数据。