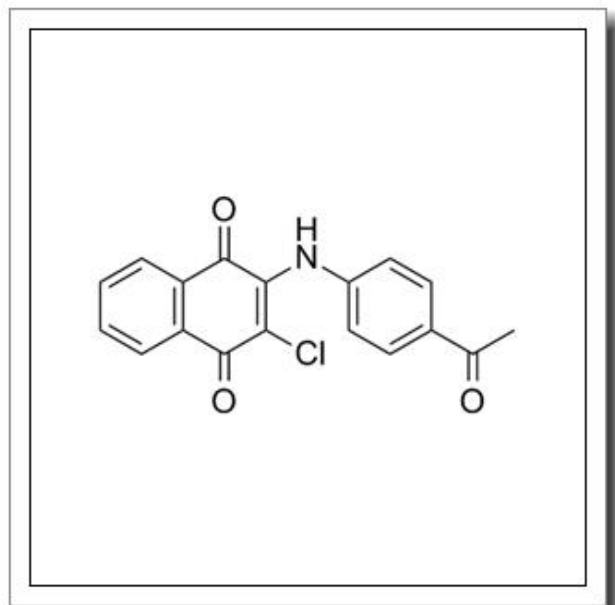


# NQ301

*NQ301*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	NQ301
中文名称	NQ301
CAS 号	130089-98-4
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	325.748
纯度	≥96%

## 产品说明

### NQ301 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

NQ301 (化学名称: NQ301, CAS 号: 130089-98-4) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为  $C_{18}H_{12}ClN_3O_3$ , 分子量为 325.748。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有稳定的化学性质。其结构中含有硝基和氯取代基, 赋予其独特的反应活性, 适用于多种生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

NQ301 作为一种小分子抑制剂, 在信号通路调控中表现出显著活性。研究表明, 它能够选择性靶向特定激酶或受体, 干扰异常细胞增殖相关通路。其分子结构中的硝基和芳香环系统是其生物活性的关键, 使其成为研究细胞凋亡、炎症反应及肿瘤发生机制的重要工具化合物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

NQ301 广泛应用于基础研究与药物开发领域。在肿瘤学研究中, 它被用于探索激酶依赖性肿瘤模型的分子机制; 在神经科学领域, 可用于调控神经退行性疾病相关蛋白的表达。此外, NQ301 还可作为先导化合物用于优化新型治疗药物的设计, 或作为标准品用于分析方法的开发与验证。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体保护。开封后需密封防潮, 避免反复冻融。使用前需恢复至室温并短暂离心以去除管壁冷凝水。建议以 DMSO 配制母液 (浓度  $\leq 10\text{ mM}$ ), 使用时以缓冲液稀释至工作浓度, 避免直接接触强氧化剂或酸碱环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC、NMR 及质谱严格质检, 批号相关 COA 可随货提供。实验操作需佩戴防护手套及护目镜, 避免吸入粉尘或皮肤接触。如意外接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地法规, 建议通过专业危废机构处理。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验体系优化条件。)