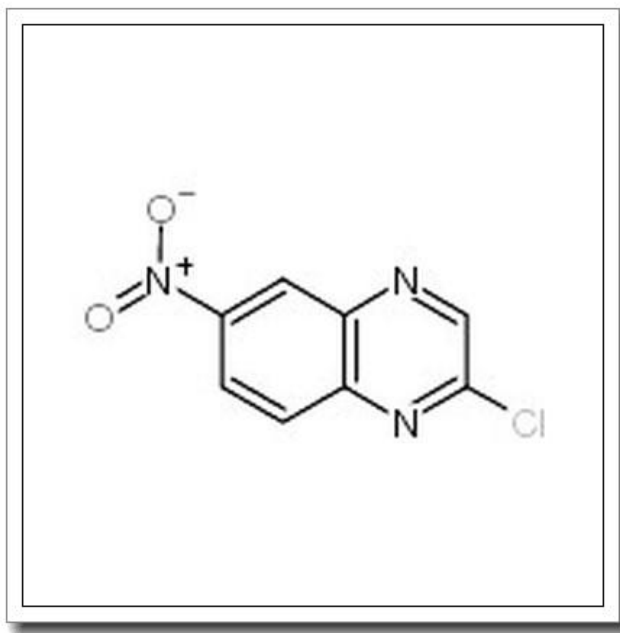


# 2-氯-6-硝基喹喔啉

*2-Chloro-6-nitroquinoxaline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-6-nitroquinoxaline
中文名称	2-氯-6-硝基喹喔啉
CAS 号	6272-25-9
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> ClN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	209.589
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-6-硝基喹喔啉产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-6-硝基喹喔啉 (2-Chloro-6-nitroquinoxaline) 是一种喹喔啉类衍生物，化学式为  $C_8H_4ClN_3O_2$ ，分子量为 209.589，CAS 号为 6272-25-9。本品为黄色至浅棕色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中包含氯原子和硝基官能团，赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。该化合物在常温下稳定，但需避免强氧化剂和还原剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-氯-6-硝基喹喔啉在生物化学研究中具有独特价值。其硝基和氯原子可作为活性位点参与亲核取代反应，常用于构建杂环化合物或药物分子骨架。此外，喹喔啉类化合物在抗菌、抗肿瘤等领域显示出潜在生物活性，因此该产品在药物研发和生化探针合成中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可用于合成喹喔啉类抗生素或激酶抑制剂；在农药化学中，可作为杀菌剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备荧光染料或光电材料。此外，它也常用于学术研究中的有机反应机理探索。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需充惰性气体保护。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，本品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮，微溶于水，可根据实验需求选择合适的溶剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。安全信息方面，其危害代码为 H302-H315-H319-H335，可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成

刺激。操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩，若接触皮肤应立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地环保法规。

——本说明仅限科研用途，不适用于诊断或治疗——