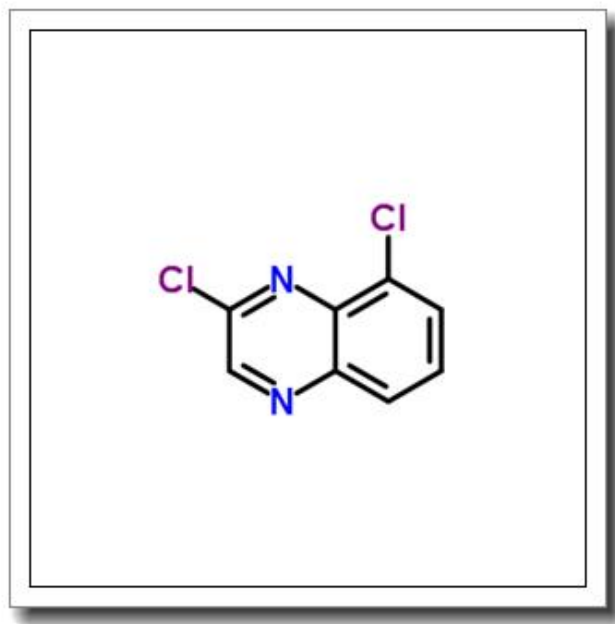


# 2,8-二氯喹噁啉

*2,8-Dichloroquinoxaline*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2,8-Dichloroquinoxaline
中文名称	2,8-二氯喹噁啉
CAS 号	120258-69-7
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>4</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>2</sub>
分子量	199.037
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2,8-二氯喹噁啉产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2,8-二氯喹噁啉 (2,8-Dichloroquinoxaline, CAS 号 120258-69-7) 是一种含氮杂环化合物, 分子式为  $C_8H_4Cl_2N_2$ , 分子量 199.037。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有喹噁啉母核结构, 并在 2 位和 8 位被氯原子取代。其疏水性和电子效应使其在有机合成中表现出独特的反应活性, 易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 等极性有机溶剂, 微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹噁啉类衍生物的核心骨架, 可通过进一步修饰合成具有生物活性的分子。其氯原子的高反应性使其成为医药中间体、农药活性成分开发的关键前体。在抗菌、抗肿瘤药物研发中, 2,8-二氯喹噁啉可通过抑制特定酶活性或干扰 DNA 复制发挥作用, 相关研究已见于部分抗疟疾和抗感染药物的先导化合物优化阶段。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2,8-二氯喹噁啉广泛应用于以下领域:

- 医药化学: 用于合成喹诺酮类抗生素及抗肿瘤药物的中间体。
- 农药研发: 作为杀菌剂和杀虫剂的活性组分前体, 尤其对真菌病害防治具有潜力。
- 材料科学: 可作为有机发光二极管 (OLED) 材料的合成单元, 利用其刚性共轭结构提升器件性能。

#### 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  $2-8^{\circ}C$ , 长期存放建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议优先选用 DMSO 或二氯甲烷, 配制溶液后应尽快使用以防止降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 批次间质量稳定。安全数据表明其具有刺激性, 操

作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。如不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，禁止直接排放至自然环境。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）