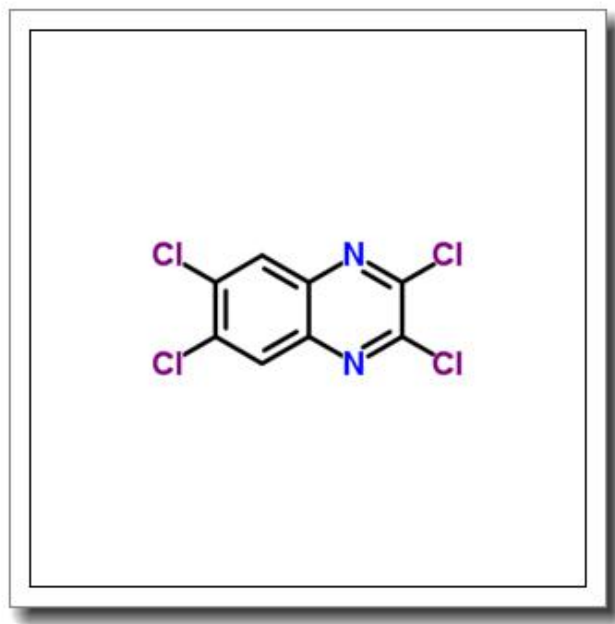


2,3,6,7-四氯喹喔啉

2, 3, 6, 7-Tetrachloroquinoxaline



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2, 3, 6, 7-Tetrachloroquinoxaline |
| 中文名称 | 2, 3, 6, 7-四氯喹喔啉 |
| CAS 号 | 25983-14-6 |
| 分子式 | C ₈ H ₂ Cl ₄ N ₂ |
| 分子量 | 267. 927 |
| 纯度 | ≥ 96% |

产品说明

2, 3, 6, 7-四氯喹喔啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2, 3, 6, 7-四氯喹喔啉 (CAS 号: 25983-14-6) 是一种含氯杂环化合物, 化学式为 $C_8H_2Cl_4N_2$, 分子量 267.927。该物质为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的卤代芳烃稳定性, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和丙酮。其结构中的四氯取代基与喹喔啉骨架赋予其独特的电子效应和反应活性, 适用于多种合成与催化场景。

2. 生物化学功能与重要性

作为卤代喹喔啉衍生物, 该化合物可通过干扰微生物的电子传递链或 DNA 复制机制发挥抑菌作用。在农药领域, 其结构类似物常作为杀菌剂前体; 在医药化学中, 它是构建抗肿瘤或抗疟疾药物的重要中间体。其高反应性氯原子位点也为偶联反应 (如 Buchwald-Hartwig 胺化) 提供了修饰平台。

3. 主要应用领域与具体用途

- 3.1 农药研发: 用于合成高效农用杀菌剂, 防治作物真菌病害。
- 3.2 医药中间体: 参与构建喹喔啉类抗癌化合物及抗菌剂。
- 3.3 材料科学: 作为有机半导体或荧光材料的修饰基团。
- 3.4 科研用途: 在有机合成中作为卤代模板或催化配体。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 $2-8^{\circ}C$ 。建议在惰性气体 (如氮气) 保护下长期保存。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试推荐先以少量 DMSO 预溶, 再稀释至目标溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量 $< 10ppm$ 。安全数据表明, 其具有刺激性 (GHS 分类: H315-H319-H335), 操作需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。废

弃物应作为有害化学品处置，遵守当地环保法规。急性毒性数据（LD50 大鼠经口）为 420 mg/kg，建议在专业人员指导下使用。

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优化。更多技术参数可联系技术支持获取。