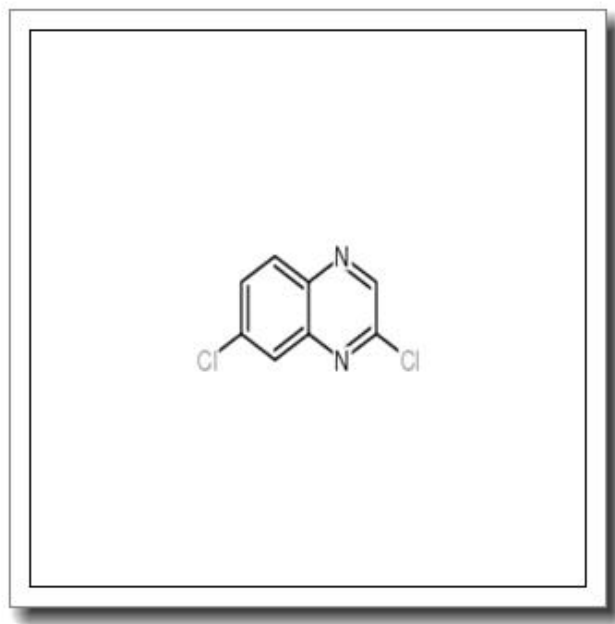


2,7-二氯喹喔啉

2,7-dichloroquinoxaline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,7-dichloroquinoxaline
中文名称	2,7-二氯喹喔啉
CAS 号	59489-31-5
分子式	C ₈ H ₄ Cl ₂ N ₂
分子量	199.037
纯度	≥ 96%

产品说明

2,7-二氯喹喔啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,7-二氯喹喔啉 (2,7-dichloroquinoxaline) 是一种有机杂环化合物, 化学式为 $C_8H_4Cl_2N_2$, 分子量为 199.037, CAS 号为 59489-31-5。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含喹喔啉母核和两个氯原子取代基, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适合作为中间体参与多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2,7-二氯喹喔啉在生物化学领域具有潜在的应用价值。其喹喔啉结构可与生物分子发生相互作用, 因此在药物研发中常作为先导化合物或结构修饰的模板。此外, 其氯原子的引入增强了化合物的亲电性, 使其在催化反应或功能材料合成中表现出重要作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 它可用于合成抗菌、抗肿瘤或抗病毒药物的中间体。在农药领域, 其衍生物可能作为杀虫剂或杀菌剂的活性成分。此外, 2,7-二氯喹喔啉还可用于制备光电材料或有机半导体, 因其共轭结构有助于电子传输。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时应穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解或反应需在通风橱中进行, 并远离强氧化剂或酸碱物质。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。其安全数据表 (MSDS) 标明其为刺激性物质, 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。