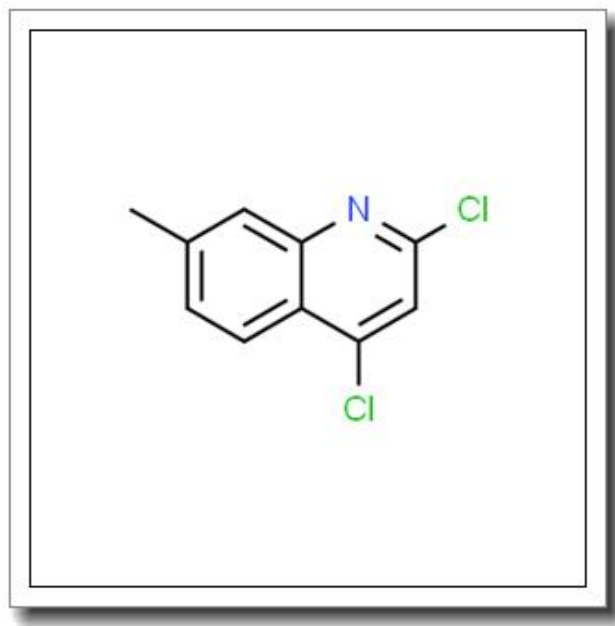


2,4-二氯-7-甲基喹啉

2,4-Dichloro-7-methylquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,4-Dichloro-7-methylquinoline
中文名称	2,4-二氯-7-甲基喹啉
CAS 号	102878-19-3
分子式	C ₁₀ H ₇ Cl ₂ N
分子量	212.08
纯度	≥ 96%

产品说明

2,4-二氯-7-甲基喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

2,4-二氯-7-甲基喹啉（英文名称：2,4-Dichloro-7-methylquinoline）是一种有机杂环化合物，化学式为 $C_{10}H_7Cl_2N$ ，分子量为 212.08，CAS 号为 102878-19-3。该化合物为喹啉衍生物，结构中包含两个氯原子和一个甲基取代基，赋予其独特的化学性质。其纯度通常不低于 96%，外观为白色至浅黄色结晶或粉末，具有较高的化学稳定性和反应活性，适用于多种合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

2,4-二氯-7-甲基喹啉作为一种重要的中间体，在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其喹啉骨架是许多生物活性分子的核心结构，常被用于药物研发和农药合成。该化合物的氯原子和甲基取代基使其易于进一步功能化，从而衍生出具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药研发中，它是合成喹诺酮类抗生素和其他喹啉衍生物的关键中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和杀菌剂。此外，它还常用作有机合成中的构建模块，用于制备荧光染料、配体或催化剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将 2,4-二氯-7-甲基喹啉置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需密封于惰性气体（如氮气）保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风良好的化学通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应严格遵守化学

品安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件和专业指导进行。