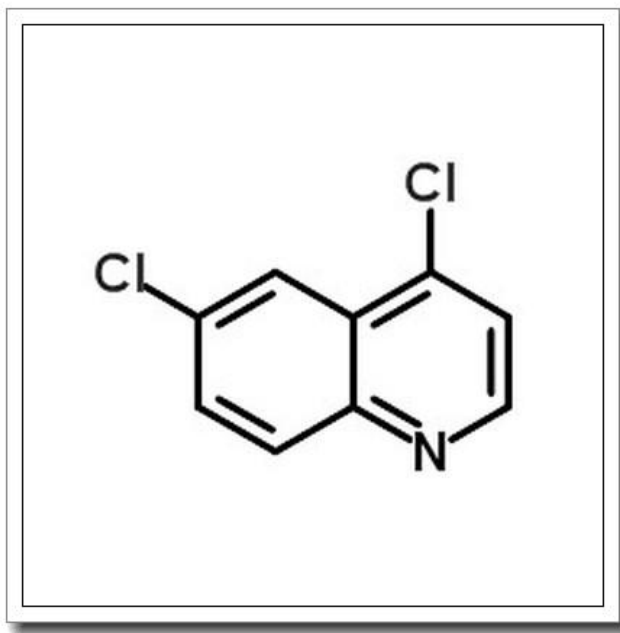


4,6-二氯喹啉

4,6-Dichloroquinoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-Dichloroquinoline
中文名称	4,6-二氯喹啉
CAS 号	4203-18-3
分子式	C ₉ H ₅ Cl ₂ N
分子量	198.049
纯度	>96%

产品说明

4,6-二氯喹啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯喹啉（英文名称：4,6-Dichloroquinoline，CAS 号：4203-18-3）是一种重要的杂环化合物，分子式为 $C_9H_5Cl_2N$ ，分子量为 198.049。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、二甲基亚砜（DMSO）和氯仿。其结构中的氯原子和喹啉环使其成为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

4,6-二氯喹啉在生物化学领域具有广泛的应用潜力。喹啉类化合物因其独特的杂环结构，常作为药物分子的核心骨架，表现出抗菌、抗疟和抗肿瘤等生物活性。4,6-二氯喹啉可通过进一步修饰合成多种衍生物，用于药物研发和生物活性研究，是医药和农药领域的重要原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药中间体的制备。在医药领域，它是合成抗疟疾药物和抗肿瘤药物的关键中间体。在农药领域，可用于开发高效低毒的杀虫剂和杀菌剂。此外，4,6-二氯喹啉还可作为荧光探针和材料科学的中间体，用于功能材料的研发。

4. 储存条件与使用建议

建议将 4,6-二氯喹啉置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ ，以延长其稳定性。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。操作应在通风橱中进行，确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度高于 96%。产品包装严格密封，确保运输和储存过程中无污染。4,6-二氯喹啉对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时

应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按当地法规处理，避免环境污染。