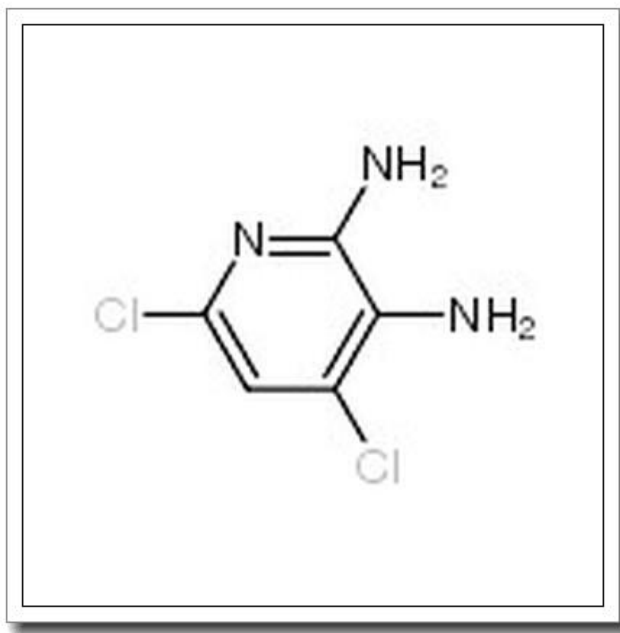


4,6-二氯吡啶-2,3-二胺

4,6-dichloropyridine-2,3-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,6-dichloropyridine-2,3-diamine
中文名称	4,6-二氯吡啶-2,3-二胺
CAS 号	24484-99-9
分子式	C ₅ H ₅ Cl ₂ N ₃
分子量	178.019
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯吡啶-2,3-二胺 (4,6-dichloropyridine-2,3-diamine) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 24484-99-9, 分子式为 $C_5H_5Cl_2N_3$, 分子量为 178.019。该化合物为白色至浅黄色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有两个氯原子和两个氨基, 赋予其较高的反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

4,6-二氯吡啶-2,3-二胺在生物化学领域具有重要价值, 常作为合成杂环化合物的关键中间体。其氨基和氯原子的存在使其易于参与亲核取代反应和缩合反应, 广泛应用于药物分子和功能材料的构建。例如, 它是合成抗病毒、抗菌药物及农药的重要前体。

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。在医药领域, 它是合成吡啶类衍生物的重要原料, 可用于开发抗肿瘤和抗感染药物。在农药领域, 它常用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外, 在材料科学中, 它也可作为功能高分子材料的单体或改性剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、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°C, 以保持其稳定性。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 >96%。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 使用时需严格遵守实验室安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。