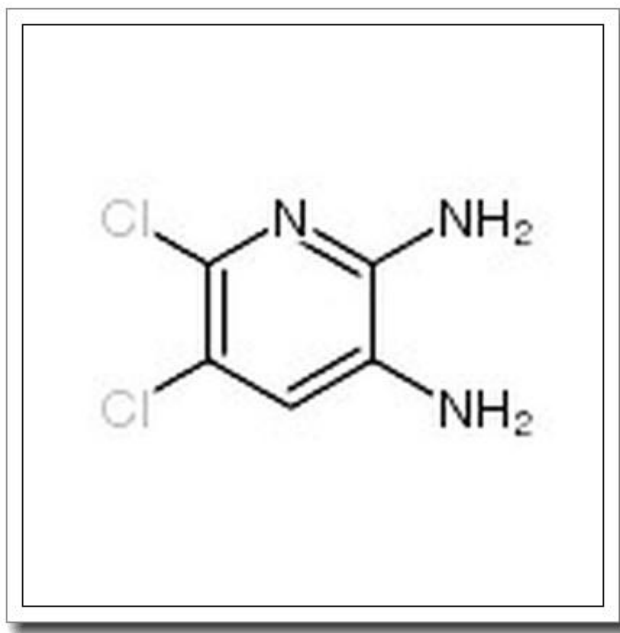


5,6-二氯吡啶-2,3-二胺

5,6-dichloropyridine-2,3-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5,6-dichloropyridine-2,3-diamine
中文名称	5,6-二氯吡啶-2,3-二胺
CAS 号	97941-89-4
分子式	C ₅ H ₅ Cl ₂ N ₃
分子量	178.019
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 5,6-二氯吡啶-2,3-二胺 (5,6-dichloropyridine-2,3-diamine)

CAS 号: 97941-89-4

分子式: C₅H₅Cl₂N₃

分子量: 178.019

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

5,6-二氯吡啶-2,3-二胺是一种含氯吡啶衍生物,其分子结构中包含两个氨基和两个氯原子,赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末,可溶于部分有机溶剂(如甲醇、乙醇),但在水中溶解度较低。其高反应活性使其成为有机合成中的重要中间体,尤其在杂环化合物的构建中具有广泛用途。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶二胺类化合物,5,6-二氯吡啶-2,3-二胺在生物化学领域常用于药物分子和功能材料的合成前体。其氨基和氯原子可作为活性位点参与缩合、取代等反应,是构建抗病毒、抗菌药物及农用化学品的关键结构单元。此外,其在荧光染料和配体化学中的应用也备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 医药中间体: 用于合成抗感染或抗肿瘤药物的核心骨架。
- 农药开发: 作为杀菌剂或杀虫剂的活性成分前体。
- 材料科学: 参与制备功能型高分子材料或金属配合物。
- 科研试剂: 在有机合成实验中用于杂环化合物的修饰与衍生化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光、密闭的容器中,储存温度控制在 2-8°C 以保持稳定性。使用时应避免直接接触皮肤或吸入粉尘,操作环境需通风良好。溶解时建议选用极性有机溶剂,并避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。安全信息如下：

- 危害提示：可能引起皮肤刺激或呼吸道不适。
- 防护措施：佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用清水冲洗；若误食，需就医并携带产品标签。

本品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。具体应用前请查阅相关文献并评估安全性。