

2,3-二氨基-4-氯吡啶

2,3-Diamino-4-chloropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2,3-Diamino-4-chloropyridine
中文名称	2,3-二氨基-4-氯吡啶
CAS 号	24484-98-8
分子式	C ₅ H ₆ ClN ₃
分子量	143.574
纯度	>96%

产品说明

2, 3-二氨基-4-氯吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 3-二氨基-4-氯吡啶 (2, 3-Diamino-4-chloropyridine) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_5H_6ClN_3$ ，分子量为 143.574，CAS 号为 24484-98-8。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度高于 96%。其结构中含有两个氨基和一个氯原子，赋予其独特的反应活性，可作为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其吡啶环结构使其能够参与多种酶促反应和分子识别过程。氨基和氯原子的存在使其成为修饰生物分子（如核酸和蛋白质）的理想候选物，尤其在药物设计和生物标记物的开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2, 3-二氨基-4-氯吡啶主要用于以下领域：

- 医药化学：作为合成抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的关键中间体。
- 材料科学：用于制备功能化高分子材料和荧光染料。
- 农业化学：作为农药和除草剂的合成前体。
- 研究用途：在生物化学和分子生物学实验中，用于探索新型生物活性分子的作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8° C，长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用极性有机溶剂（如甲醇或二甲基亚砜）。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。

- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接添加。