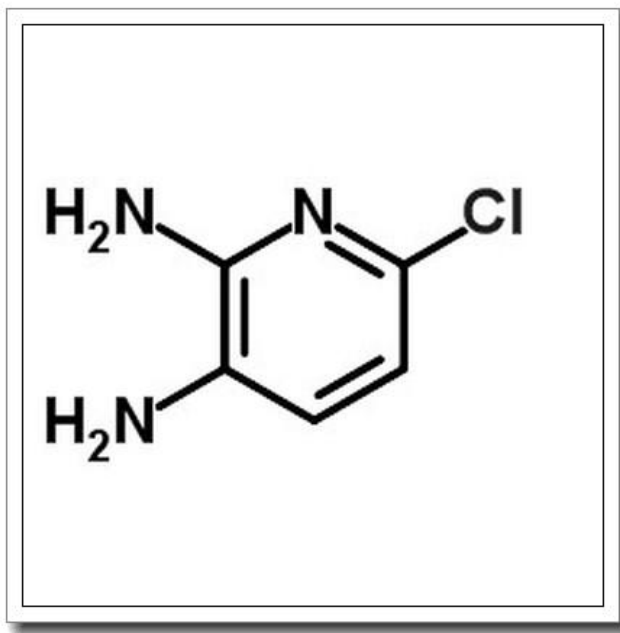


6-氯-2,3-二氨基吡啶

6-chloropyridine-2,3-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloropyridine-2,3-diamine
中文名称	6-氯-2,3-二氨基吡啶
CAS 号	40851-95-4
分子式	C ₅ H ₆ ClN ₃
分子量	143.574
纯度	>96%

产品说明

6-氯-2,3-二氨基吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-2,3-二氨基吡啶 (6-chloropyridine-2,3-diamine) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_5H_6ClN_3$ ，分子量为 143.574，CAS 号为 40851-95-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。其结构中的氨基和氯官能团使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

6-氯-2,3-二氨基吡啶在生物化学领域具有重要作用，可作为合成杂环化合物的基础原料。其分子结构中的氨基和氯原子提供了多样化的反应位点，常用于构建含氮杂环骨架，如咪唑并吡啶类化合物。这类结构广泛存在于药物活性分子中，尤其在抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物的研发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗结核药物和激酶抑制剂的關鍵中间体。在农药领域，可用于合成高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，6-氯-2,3-二氨基吡啶还可作为配体或前体，用于开发新型功能材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套，以确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保批次间稳定性。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，6-氯-2,3-二氨基吡啶可能对眼睛、

皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应避免接触。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进行专业处理。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或化妆品直接添加。