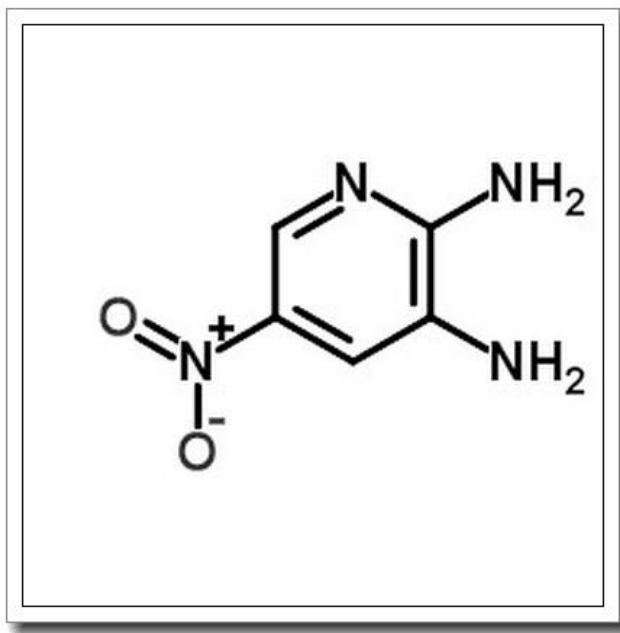


5-硝基吡啶-2,3-二胺

5-nitropyridine-2,3-diamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-nitropyridine-2,3-diamine
中文名称	5-硝基吡啶-2,3-二胺
CAS 号	3537-14-2
分子式	C ₅ H ₆ N ₄ O ₂
分子量	154.127
纯度	>96%

产品说明

5-硝基吡啶-2,3-二胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-硝基吡啶-2,3-二胺（英文名称：5-nitropyridine-2,3-diamine，CAS 号：3537-14-2）是一种含硝基的吡啶衍生物，分子式为 $C_5H_6N_4O_2$ ，分子量为 154.127。本品为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度 >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甲醇、乙醇和二甲基亚砜（DMSO）。其结构中的硝基和氨基官能团使其成为重要的有机合成中间体。

2. 生物化学功能与重要性

5-硝基吡啶-2,3-二胺在生物化学领域具有重要作用。其硝基和氨基官能团使其能够参与多种化学反应，如还原、偶联和环化反应。此外，该化合物可作为构建杂环化合物的关键原料，广泛应用于药物分子和功能材料的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗肿瘤、抗感染和抗炎药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效低毒的杀虫剂和除草剂。此外，在材料科学中，5-硝基吡啶-2,3-二胺可用于合成具有特殊光电性能的有机功能材料。

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，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C，以延长其稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，确保纯度 >96%（HPLC 检测）。安全信息如下：该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。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进行处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。