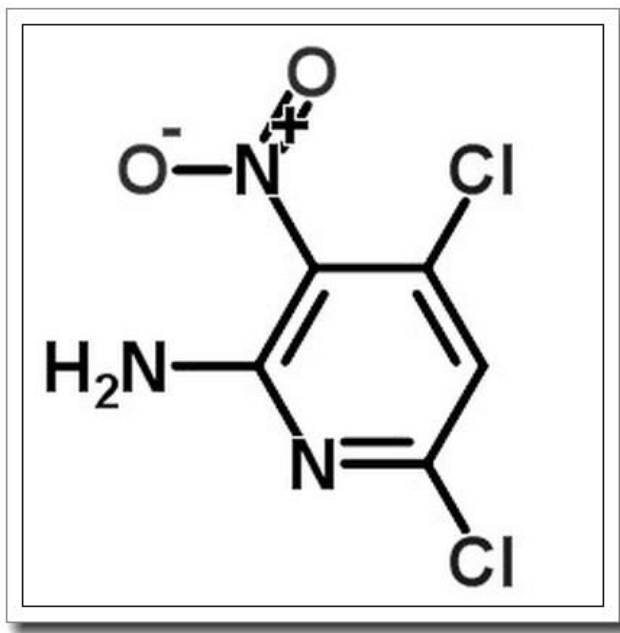


4,6-二氯-3-硝基吡啶-2-胺

4, 6-Dichloro-3-nitropyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4, 6-Dichloro-3-nitropyridin-2-amine
中文名称	4, 6-二氯-3-硝基吡啶-2-胺
CAS 号	37660-64-3
分子式	C ₅ H ₃ Cl ₂ N ₃ O ₂
分子量	208.002
纯度	>96%

产品说明

4,6-二氯-3-硝基吡啶-2-胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4,6-二氯-3-硝基吡啶-2-胺（化学名称：4,6-Dichloro-3-nitropyridin-2-amine）是一种含氮杂环化合物，CAS 号为 37660-64-3，分子式为 $C_5H_3Cl_2N_3O_2$ ，分子量为 208.002。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有显著的芳香性和极性特征。其结构中的硝基和氯原子赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶衍生物，该化合物在生物化学领域表现出独特的反应特性。硝基和氨基的共存使其能够参与亲核取代、还原反应等多种化学转化，尤其在构建复杂杂环结构时具有关键作用。其分子结构中的氯原子可进一步衍生化，为药物分子或功能材料的合成提供灵活修饰位点。

3. 主要应用领域与具体用途

4,6-二氯-3-硝基吡啶-2-胺广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在药物研发中，它是合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子的重要前体；在农药化学中，可用于制备高效杀虫剂或除草剂的中间体。此外，其硝基和氨基的协同效应也使其在荧光染料和配位化学研究中具有潜在价值。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8° C，长期存放建议充入惰性气体保护。使用时应避免与强氧化剂或还原剂直接接触，操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO），微溶于醇类溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度稳定在 96% 以上，批次间一致性严格控制。安全数据表明，该化合物可能对皮肤、眼睛及呼吸系统产生刺激性，操作时需遵守 GHS 标

准，危险代码为 H315-H319-H335。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需结合用户实验条件进一步验证。