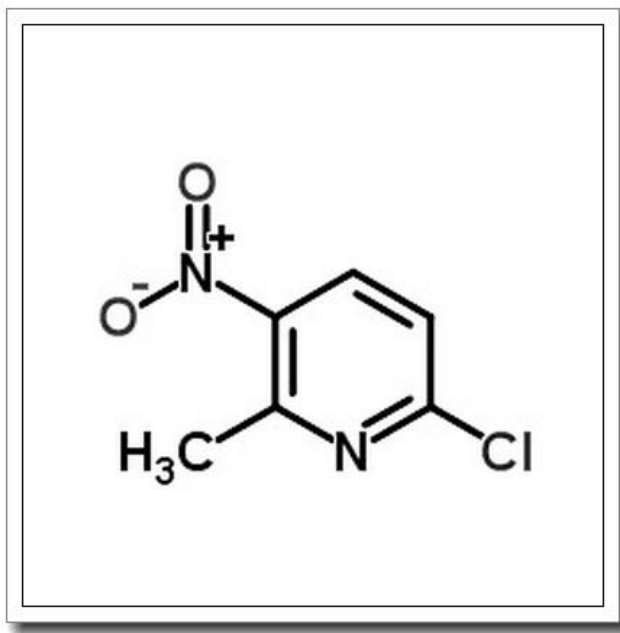


2-氯-3-硝基-6-甲基吡啶

2-Chloro-3-Nitro-6-Methylpyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-3-Nitro-6-Methylpyridine
中文名称	2-氯-3-硝基-6-甲基吡啶
CAS 号	56057-19-3
分子式	C ₆ H ₅ ClN ₂ O ₂
分子量	172.569
纯度	>96%

产品说明

2-氯-3-硝基-6-甲基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-硝基-6-甲基吡啶（英文名称：2-Chloro-3-Nitro-6-Methylpyridine）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 56057-19-3，分子式为 C₆H₅ClN₂O₂，分子量为 172.569。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有典型的硝基芳香化合物特性，微溶于水，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿。其结构中的氯、硝基和甲基官能团使其在化学反应中表现出较高的活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域常作为中间体参与多种反应，尤其是杂环化合物的合成。其硝基和氯原子的存在使其易于发生亲核取代反应，而甲基的引入可调节分子的疏水性和空间位阻。这些特性使其在药物化学和农药合成中具有重要价值，常用于构建更复杂的杂环结构或作为功能化修饰的前体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-3-硝基-6-甲基吡啶广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它是合成抗菌剂、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域，可用于制备高效杀虫剂和除草剂。此外，该化合物还可用于有机发光材料（OLED）和染料的合成，作为电子受体或发色团的核心结构。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥ 96%，并提供完整的质检报告（COA）。其安全信息如下：

- 危险类别：刺激性物质，可能引起皮肤、眼睛和呼吸道刺激。

- 安全措施: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按危险化学品废弃物处理规范处置, 不可随意丢弃。

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。使用前请仔细阅读材料安全数据表 (MSDS) 并遵守相关法规。