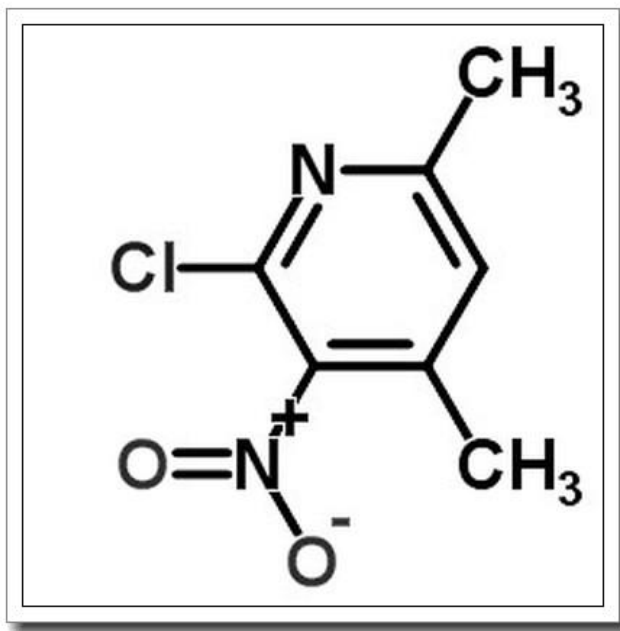


2-氯-4,6-二甲基-3-硝基吡啶

2-chloro-4,6-dimethyl-3-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-4,6-dimethyl-3-nitropyridine
中文名称	2-氯-4,6-二甲基-3-硝基吡啶
CAS 号	89793-09-9
分子式	C ₇ H ₇ ClN ₂ O ₂
分子量	186.596
纯度	>96%

产品说明

2-氯-4,6-二甲基-3-硝基吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4,6-二甲基-3-硝基吡啶（英文名称：2-chloro-4,6-dimethyl-3-nitropyridine）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 89793-09-9，分子式为 $C_7H_7ClN_2O_2$ ，分子量为 186.596。本品为淡黄色至黄色结晶或粉末，纯度大于 96%，具有典型的硝基芳香化合物特性，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，微溶于水。其结构中氯原子和硝基的引入使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要用于杂环化合物的修饰与合成。其硝基和氯原子可作为活性位点参与亲核取代、还原反应等，为药物分子或功能材料的构建提供基础骨架。在医药研发中，吡啶类衍生物常作为抗菌、抗肿瘤药物的前体，因此本产品在药物化学和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4,6-二甲基-3-硝基吡啶广泛应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成具有生物活性的吡啶类化合物，如抗生素或激酶抑制剂。
- 农药合成：作为除草剂或杀虫剂的修饰基团。
- 材料科学：参与制备含氮杂环高分子材料或光电功能材料。
- 科研用途：在有机化学研究中作为标准品或反应底物。

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°C，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，纯度大于 96%，并提供批次相关的质检报告。其安全信息

如下:

- 危险类别: 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 安全操作: 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 必要时就医。
- 废弃处理: 按有害化学品规范处置, 避免环境污染。

本品仅供科研或工业用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。