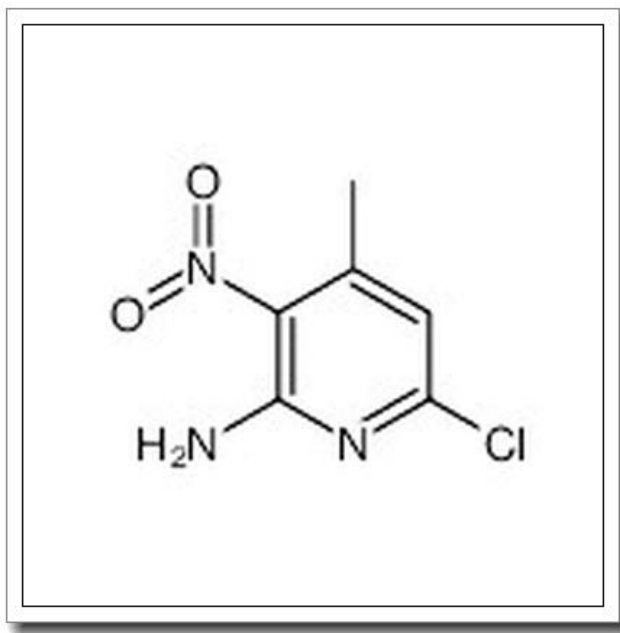


6-氯-4-甲基-3-硝基-2-吡啶胺

6-chloro-4-methyl-3-nitropyridin-2-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-4-methyl-3-nitropyridin-2-amine
中文名称	6-氯-4-甲基-3-硝基-2-吡啶胺
CAS 号	863878-22-2
分子式	C ₆ H ₆ ClN ₃ O ₂
分子量	187.584
纯度	>96%

产品说明

6-氯-4-甲基-3-硝基-2-吡啶胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氯-4-甲基-3-硝基-2-吡啶胺（英文名：6-chloro-4-methyl-3-nitropyridin-2-amine，CAS 号：863878-22-2）是一种含氮杂环化合物，分子式为 C₆H₆ClN₃O₂，分子量为 187.584。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。其结构中的氯代甲基和硝基官能团赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为吡啶类衍生物的核心骨架，其硝基和氨基官能团可参与多种亲核取代和还原反应。在药物化学中，此类结构常被用于构建抗菌、抗肿瘤或抗炎活性分子的关键片段。其分子结构的可修饰性使其成为探索新型生物活性分子的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

6-氯-4-甲基-3-硝基-2-吡啶胺广泛应用于医药研发和精细化工领域。在药物合成中，它是制备喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂的重要前体。此外，该化合物也可用于材料科学中功能性聚合物的合成，或作为分析化学中的标准品用于方法开发与验证。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光的环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期存放建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%，并符合核磁共振（NMR）和质谱（MS）的结构确证标准。安全数据表明，该化合物具有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及

实验服。若不慎接触眼睛或皮肤，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献或进行小规模试验验证。