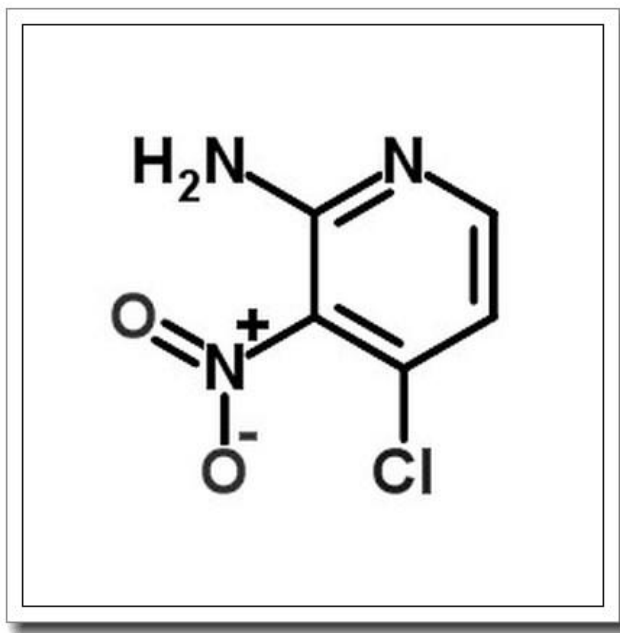


2-氨基-3-硝基-4-氯吡啶

2-Amino-4-chloro-3-nitropyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-4-chloro-3-nitropyridine
中文名称	2-氨基-3-硝基-4-氯吡啶
CAS 号	6980-08-1
分子式	C ₅ H ₄ ClN ₃ O ₂
分子量	173.557
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-3-硝基-4-氯吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-3-硝基-4-氯吡啶 (2-Amino-4-chloro-3-nitropyridine) 是一种含氮杂环化合物，化学式为 $C_5H_4ClN_3O_2$ ，分子量为 173.557，CAS 号为 6980-08-1。该化合物为黄色至浅棕色结晶性粉末，纯度大于 96%。其结构中的氨基、硝基和氯取代基赋予其独特的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的重要中间体。

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研究中具有广泛的应用潜力。其硝基和氨基官能团可参与还原、偶联等反应，而氯原子则易于被亲核试剂取代。这些特性使其成为构建复杂分子骨架的关键模块，尤其在药物分子设计和生物活性分子合成中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是抗肿瘤、抗病毒和抗菌药物研发的重要前体；在农药领域，可用于合成高效杀虫剂和除草剂。此外，它还常用于材料科学中功能分子的制备，如荧光染料和配体设计。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度控制在 2-8°C。使用时应穿戴防护装备（如手套、护目镜和实验服），在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息显示，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需谨慎。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品直接生产。