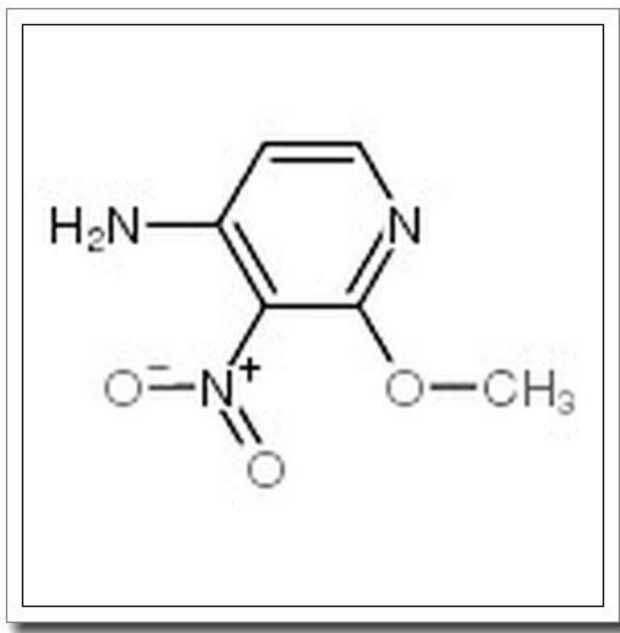


2-甲氧基-3-硝基吡啶-4-胺

2-methoxy-3-nitropyridin-4-amine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-3-nitropyridin-4-amine
中文名称	2-甲氧基-3-硝基吡啶-4-胺
CAS 号	33623-16-4
分子式	C ₆ H ₇ N ₃ O ₃
分子量	169.138
纯度	>96%

产品说明

2-甲氧基-3-硝基吡啶-4-胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-3-硝基吡啶-4-胺（化学名称：2-methoxy-3-nitropyridin-4-amine，CAS 号：33623-16-4）是一种含氮杂环化合物，分子式为 C₆H₇N₃O₃，分子量为 169.138。该化合物为淡黄色至黄色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的甲氧基和硝基赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶衍生物，具有显著的生物活性。硝基和氨基的存在使其可作为中间体参与多种亲核取代反应和还原反应。在生物化学研究中，它常用于构建更复杂的杂环结构，或作为药物分子中的关键药效团。其结构特性使其在酶抑制和受体结合研究中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

2-甲氧基-3-硝基吡啶-4-胺广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤药物和抗感染药物的合成中间体。
- 用于构建具有生物活性的吡啶并杂环化合物。
- 在材料科学中，可作为功能材料的修饰基团。
- 在农药化学中，用于开发新型杀虫剂或除草剂。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温条件下储存，建议温度范围为 2-8℃。开封后应充氮保护，避免与潮湿空气接触。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接吸入或接触皮肤。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防剧烈反应。

- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。