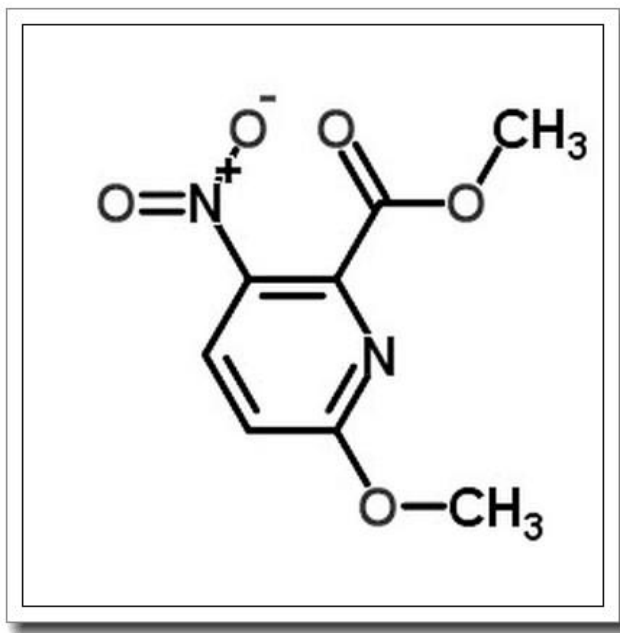


6-甲氧基-3-硝基吡啶-2-甲酸甲酯

Methyl 6-methoxy-3-nitro-2-pyridinecarboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 6-methoxy-3-nitro-2-pyridinecarboxylate
中文名称	6-甲氧基-3-硝基吡啶-2-甲酸甲酯
CAS 号	1427195-24-1
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O ₅
分子量	212.16
纯度	>96%

产品说明

6-甲氧基-3-硝基吡啶-2-甲酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-甲氧基-3-硝基吡啶-2-甲酸甲酯 (Methyl 6-methoxy-3-nitro-2-pyridinecarboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_8H_8N_2O_5$ ，分子量为 212.16。该化合物为淡黄色至白色结晶或粉末，CAS 号为 1427195-24-1，纯度通常高于 96%。其结构中含有甲氧基、硝基和甲酯基团，使其在有机合成中表现出较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为吡啶类中间体，在药物化学和材料科学领域具有重要价值。硝基和甲酯基团的存在使其易于参与亲核取代、还原反应和环化反应，常用于构建复杂杂环结构。其分子结构特性使其在开发抗菌、抗肿瘤等生物活性分子中具有潜在应用。

3. 主要应用领域与具体用途

6-甲氧基-3-硝基吡啶-2-甲酸甲酯主要用于医药中间体和精细化学品的合成。在药物研发中，它是构建抗感染药物和激酶抑制剂的关键片段。此外，该化合物还可用于有机发光材料、农药活性分子及功能染料的合成。实验室中常作为硝基吡啶类衍生物的标准对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时应穿戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。避免与强氧化剂或还原剂直接接触，以防发生剧烈反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供完整的质检报告 (COA)。其危险特性包括对眼睛和皮肤的刺激性，操作时需符合实验室安全规范。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵守当地环保法规，不可随意丢弃。

注：本说明仅提供基础信息，具体实验方案请结合文献与实际需求调整。