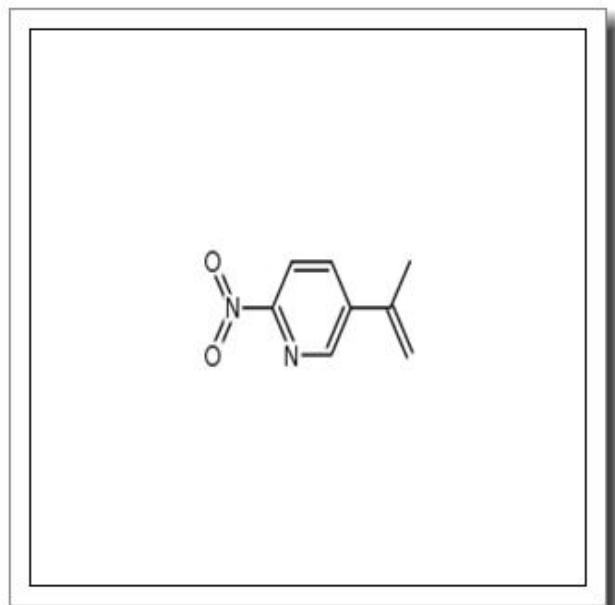


2-nitro-5-(prop-1-en-2-yl)pyridine

2-nitro-5-(prop-1-en-2-yl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-nitro-5-(prop-1-en-2-yl)pyridine
中文名称	2-nitro-5-(prop-1-en-2-yl)pyridine
CAS 号	1135437-90-9
分子式	C ₈ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	164.161
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-nitro-5-(prop-1-en-2-yl)pyridine (CAS 号: 1135437-90-9) 是一种硝基取代的吡啶衍生物, 分子式为 $C_8H_8N_2O_2$, 分子量为 164.161。该化合物在常温下为固体或粉末状, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含一个硝基 ($-NO_2$) 和一个丙烯基 (prop-1-en-2-yl) 取代基, 赋予其独特的化学性质, 如较高的反应活性和潜在电子效应。该化合物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

2-nitro-5-(prop-1-en-2-yl)pyridine 作为一种含氮杂环化合物, 可能在生物体系中发挥特定作用。硝基的存在使其可能参与氧化还原反应或作为电子受体, 而吡啶环则可能与其他生物分子发生相互作用。这类化合物在药物研发中常被用作中间体, 用于构建更复杂的药物分子或生物活性物质。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和药物化学研究领域。具体用途包括但不限于:

- 作为合成含氮杂环化合物的关键中间体
- 用于构建具有潜在生物活性的分子骨架
- 在材料科学中作为功能材料的合成前体
- 在农药或医药研发中作为结构修饰的起始原料

4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射
- 温度控制在 $2-8^{\circ}C$, 长期保存建议置于惰性气体保护下
- 使用前需恢复至室温, 避免吸湿
- 操作时佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 并在通风良好的环境下进行

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度不低于 96% (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息

如下:

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，避免直接接触
- 远离火源和氧化剂，防止燃烧或爆炸风险
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃处理需遵循当地化学品废弃物管理法规

以上信息仅供参考，具体实验或工业应用前请查阅相关文献或咨询专业人士。