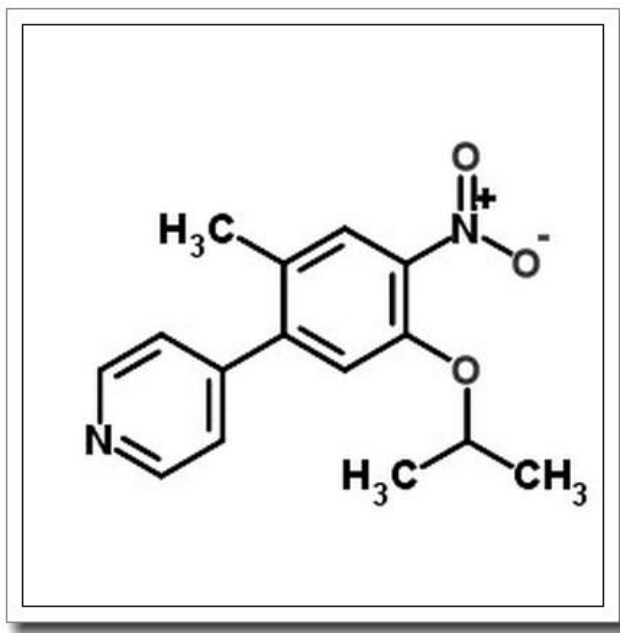


色瑞替尼中间体

4-(5-isopropoxy-2-methyl-4-nitrophenyl)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(5-isopropoxy-2-methyl-4-nitrophenyl)pyridine
中文名称	色瑞替尼中间体
CAS 号	1032903-62-0
分子式	C ₁₅ H ₁₆ N ₂ O ₃
分子量	272.299
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

色瑞替尼中间体（化学名称：4-(5-isopropoxy-2-methyl-4-nitrophenyl)pyridine, CAS 号：1032903-62-0）是一种重要的有机化合物，分子式为 C₁₅H₁₆N₂O₃，分子量为 272.299。该化合物为黄色至浅棕色结晶性粉末，纯度通常高于 96%。其化学结构中包含吡啶环、硝基苯环以及异丙氧基等官能团，使其在药物合成中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

色瑞替尼中间体是合成色瑞替尼（Ceritinib）的关键原料。色瑞替尼是一种靶向 ALK（间变性淋巴瘤激酶）和 ROS1 的小分子抑制剂，用于治疗非小细胞肺癌（NSCLC）。该中间体在色瑞替尼的合成路线中扮演重要角色，其结构中的硝基和吡啶环为后续的修饰反应提供了关键的活性位点。

3. 主要应用领域与具体用途

色瑞替尼中间体主要用于医药研发领域，特别是抗肿瘤药物的合成。其具体用途包括：

- 作为色瑞替尼原料药合成的关键中间体；
- 用于药物化学研究中的结构修饰与优化；
- 在实验室中用于开发新型 ALK 抑制剂或其他相关靶向药物。

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：

- 储存于密闭容器中，避免光照和潮湿环境；
- 温度控制在 2-8° C，长期保存建议置于冷冻条件（-20° C）；
- 使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并符合相关医药中间体的质量标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩；
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理；
- 废弃物需按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。