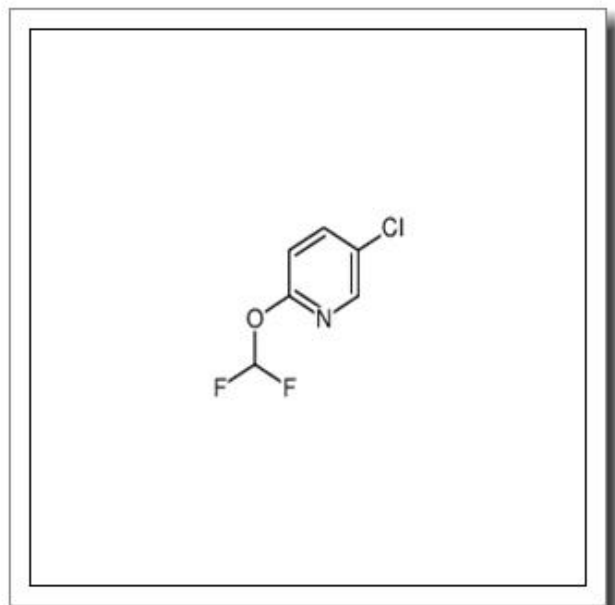


5-Chloro-2-(difluoromethoxy)pyridine

5-Chloro-2-(difluoromethoxy)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Chloro-2-(difluoromethoxy)pyridine
中文名称	5-氯-2-(二氟甲氧基)吡啶
CAS 号	1214323-40-6
分子式	C ₆ H ₄ ClF ₂ N ₂ O
分子量	179.552
纯度	≥ 96%

产品说明

产品名称: 5-Chloro-2-(difluoromethoxy)pyridine

CAS 号: 1214323-40-6

分子式: C₆H₄ClF₂N₀

分子量: 179.552

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

5-Chloro-2-(difluoromethoxy)pyridine 是一种含氯和氟取代基的吡啶衍生物, 其化学结构中包含一个吡啶环、一个氯原子和一个二氟甲氧基团。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其分子量为 179.552, 纯度为 96% 以上, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要的应用价值。其吡啶环结构和含氟基团使其成为药物分子设计和农药合成中的关键中间体。含氟化合物的引入通常能增强分子的脂溶性、代谢稳定性和生物活性, 因此在医药和农用化学品研发中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

5-Chloro-2-(difluoromethoxy)pyridine 主要用于以下领域:

- 医药中间体: 作为合成抗病毒、抗肿瘤或抗菌药物的关键原料。
- 农药合成: 用于制备高效低毒的含氟农药, 如杀虫剂或除草剂。
- 材料科学: 作为含氟功能材料的合成前体, 用于特殊涂层或高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 2-8℃ 的低温环境下避光保存, 保持容器密封并置于干燥环境中。
- 使用建议: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。应在通风良好的化学通风橱中进行操作。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 或 GC 分析确认纯度 $\geq 96\%$ ，并严格检测水分和杂质含量。
- 安全信息：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应避免接触。如不慎接触，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进行专业处理。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。