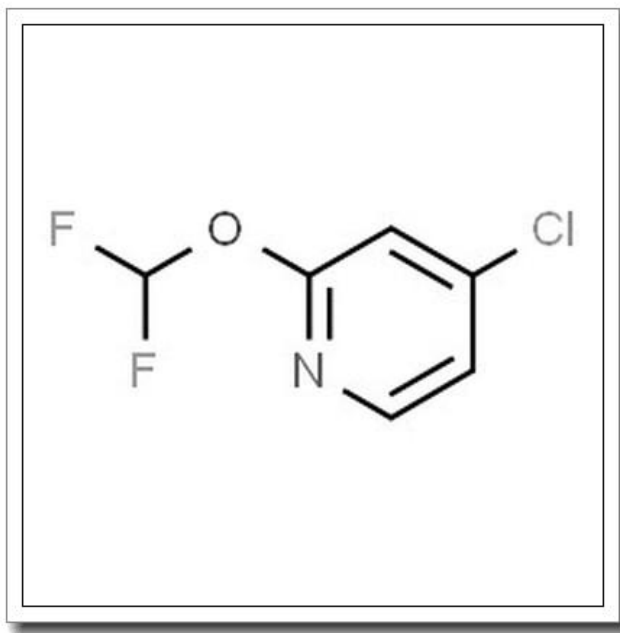


4-氯-2-(二氟甲氧基)吡啶

4-Chloro-2-(difluoromethoxy)pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2-(difluoromethoxy)pyridine
中文名称	4-氯-2-(二氟甲氧基)吡啶
CAS 号	1807199-46-7
分子式	C6H4ClF2NO
分子量	179.55
纯度	>96%

产品说明

4-氯-2-(二氟甲氧基)吡啶产品说明书

1. 产品概述与化学特性

4-氯-2-(二氟甲氧基)吡啶 (化学名称: 4-Chloro-2-(difluoromethoxy)pyridine) 是一种有机氟化合物, 分子式为 $C_6H_4ClF_2NO$, 分子量为 179.55。其 CAS 号为 1807199-46-7, 纯度标准高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 具有吡啶环结构, 氯原子和二氟甲氧基分别位于吡啶环的 4 位和 2 位, 赋予其独特的化学活性和稳定性。

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作用, 其吡啶环结构可作为药物分子或农药中间体的核心骨架。二氟甲氧基的引入增强了分子的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物设计中具有潜在的应用价值。此外, 氯原子的存在使其易于参与亲核取代反应, 为后续衍生化提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

4-氯-2-(二氟甲氧基)吡啶广泛应用于医药和农药研发领域。在医药化学中, 它是合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 该化合物可用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 它还常用作有机合成中的砌块分子, 用于构建更复杂的杂环体系。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉干燥处, 推荐储存温度为 2-8°C, 避免光照和潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长保质期。使用时应在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服, 并在化学通风橱中进行称量和反应。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制水分和杂质含量。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵循化学品通用防护规

范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理规范处置，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。购买和使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）。