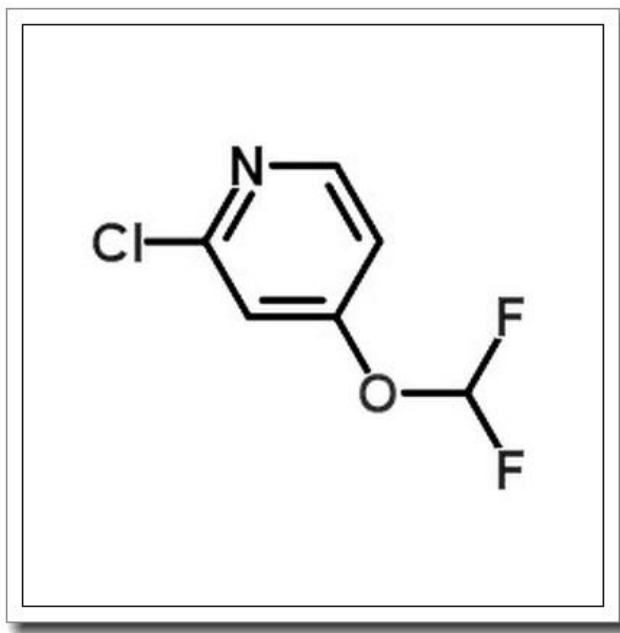


2-氯-4-(二氟甲氧基)吡啶

2-Chloro-4-(difluoromethoxy)pyridine



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|--|
| 化学名称 | 2-Chloro-4-(difluoromethoxy)pyridine |
| 中文名称 | 2-氯-4-(二氟甲氧基)吡啶 |
| CAS 号 | 1206978-15-5 |
| 分子式 | C ₆ H ₄ ClF ₂ N ₁ O ₁ |
| 分子量 | 179.552 |
| 纯度 | >96% |

产品说明

2-氯-4-(二氟甲氧基)吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-(二氟甲氧基)吡啶 (英文名称: 2-Chloro-4-(difluoromethoxy)pyridine) 是一种有机吡啶衍生物, CAS 号为 1206978-15-5, 分子式为 $C_6H_4ClF_2NO$, 分子量为 179.552。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中包含氯原子和二氟甲氧基团, 赋予其独特的化学活性和稳定性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种含氟吡啶类化合物, 2-氯-4-(二氟甲氧基)吡啶在药物化学和农药化学中具有重要价值。氟原子的引入可显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其成为药物分子设计中的关键中间体。此外, 其吡啶环结构为后续官能团修饰提供了灵活的化学位点, 广泛应用于生物活性分子的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物的重要中间体。在农药领域, 常用于制备高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 它也可能用于合成特殊功能的聚合物或液晶材料。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8°C, 长期保存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 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。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应严格遵守化学品安全规范。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体应用需结合实验需求进一步验证。