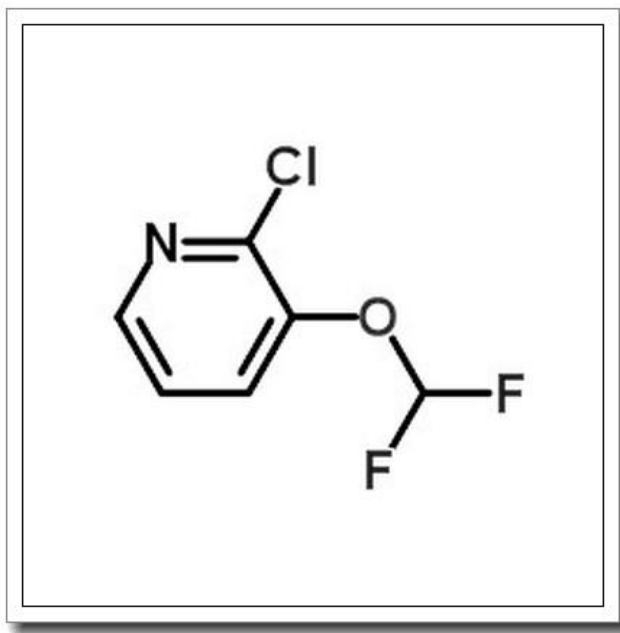


## 2-氯-3-(二氟甲氧基)吡啶

*2-Chloro-3-(difluoromethoxy)pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-3-(difluoromethoxy)pyridine
中文名称	2-氯-3-(二氟甲氧基)吡啶
CAS 号	1206977-80-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>1</sub> O <sub>1</sub>
分子量	179.552
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-氯-3-(二氟甲氧基)吡啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-3-(二氟甲氧基)吡啶 (英文名称: 2-Chloro-3-(difluoromethoxy)pyridine) 是一种含氯和氟取代基的吡啶衍生物, CAS 号为 1206977-80-1, 分子式为  $C_6H_4ClF_2NO$ , 分子量为 179.552。本品为无色至淡黄色液体或低熔点固体, 纯度高于 96%, 具有较高的化学稳定性和反应活性。其结构中的氯原子和二氟甲氧基团使其在有机合成中表现出独特的反应特性, 尤其在构建复杂杂环化合物时具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体用于药物分子设计和合成。吡啶环结构广泛存在于多种生物活性分子中, 而氯和二氟甲氧基的引入可显著改变化合物的脂溶性、电子分布及代谢稳定性, 从而影响其药理活性。这类结构修饰在开发新型抗菌剂、抗肿瘤药物和中枢神经系统药物中尤为重要。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-3-(二氟甲氧基)吡啶主要用于医药和农药领域。在医药研发中, 它是合成含吡啶骨架活性分子的关键中间体, 例如用于制备抗感染或抗炎药物。在农药化学中, 该化合物可用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 在材料科学中, 其氟化特性可能用于特殊功能材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 避免光照和潮湿。使用时应穿戴防护手套、护目镜和实验服, 并在通风良好的化学通风橱中操作。避免与强氧化剂或强酸接触, 以防发生剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度  $>96\%$ 。安全信息显示, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸系统有刺激性, 操作时需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。运输和处置需符合当地化学品管理法规，禁止随意排放至环境中。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。