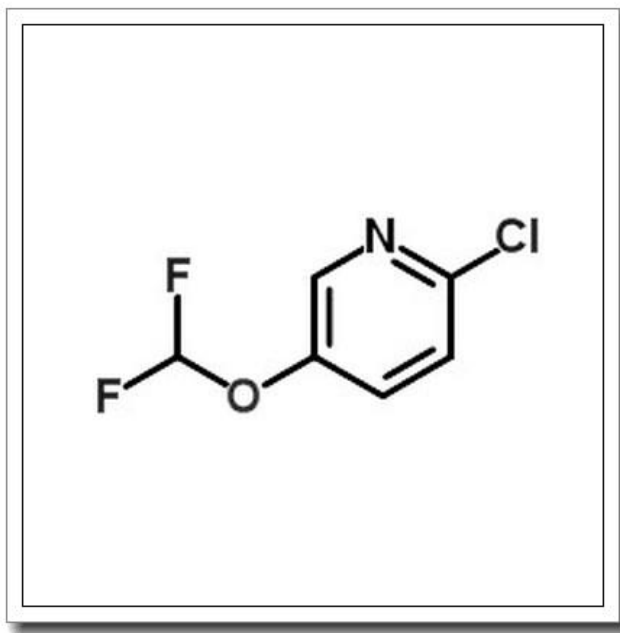


## 2-氯-5-二氟甲氧基吡啶

*2-chloro-5-(difluoromethoxy)pyridine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-5-(difluoromethoxy)pyridine
中文名称	2-氯-5-二氟甲氧基吡啶
CAS 号	1206980-28-0
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

### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-5-二氟甲氧基吡啶 (2-chloro-5-(difluoromethoxy)pyridine, CAS 号: 1206980-28-0) 是一种含氯和氟取代基的吡啶衍生物, 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%。其结构中包含吡啶环、氯原子和二氟甲氧基团, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适合作为有机合成中间体或功能化修饰的起始原料。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域的重要性主要体现在其作为医药和农药中间体的作用。吡啶环结构广泛存在于药物分子中, 而氯和二氟甲氧基的引入可显著改变化合物的脂溶性、代谢稳定性和生物活性。其结构特性使其在药物设计中具有潜在的应用价值, 例如用于开发抗感染或抗肿瘤药物的先导化合物。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-5-二氟甲氧基吡啶主要用于医药和农药的合成。在医药领域, 它可作为构建复杂分子的关键中间体, 用于合成具有抗菌、抗病毒或抗炎活性的药物。在农药领域, 其结构中的氟原子可增强化合物的生物活性, 常用于开发高效低毒的杀虫剂或除草剂。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能材料的合成。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 远离火源和氧化剂。

### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性, 接触后应立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。运输时需符合危险化学品相关规定，标明化学品标识和风险提示。