

# 4-Chloro-2-(difluoromethoxy)pyridine

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Chloro-2-(difluoromethoxy)pyridine
产品目录号	
CAS 号	1807199-46-7
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ClF <sub>2</sub> N <sub>0</sub>
分子量	179.55
纯度	>96%

## 产品说明

### 4-Chloro-2-(difluoromethoxy)pyridine 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品为 4-氯-2-(二氟甲氧基)吡啶，化学名称 4-Chloro-2-(difluoromethoxy)pyridine，CAS 号 1807199-46-7，分子式  $C_6H_4ClF_2NO$ ，分子量 179.55。该化合物是一种含氯和氟取代的吡啶衍生物，常温下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。纯度经 HPLC 验证大于 96%，适合用于医药中间体合成及有机化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物的修饰衍生物，其分子中的氯原子和二氟甲氧基团赋予其独特的电子效应和空间位阻特性。这类结构在药物化学中常用于调节分子的脂溶性、代谢稳定性和靶标结合能力，尤其在抗炎、抗感染及中枢神经系统药物研发中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：

- 医药中间体：用于合成含吡啶骨架的活性药物成分（API），如激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体调节剂。
- 农药化学：作为高效杀虫剂或除草剂的关键结构模块。
- 材料科学：参与制备含氟功能材料，改善材料的耐候性和表面性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。溶解性测试表明其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，水溶性较低。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）严格验证结构，批号相关色谱数据可随货提供。安全数据表（SDS）标明其为刺激性化学品，操作时应佩戴防护手套、护目

镜及实验服。若不慎接触眼睛，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地危险化学品管理法规。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需用户进一步验证。更多技术参数请联系技术支持部门索取。