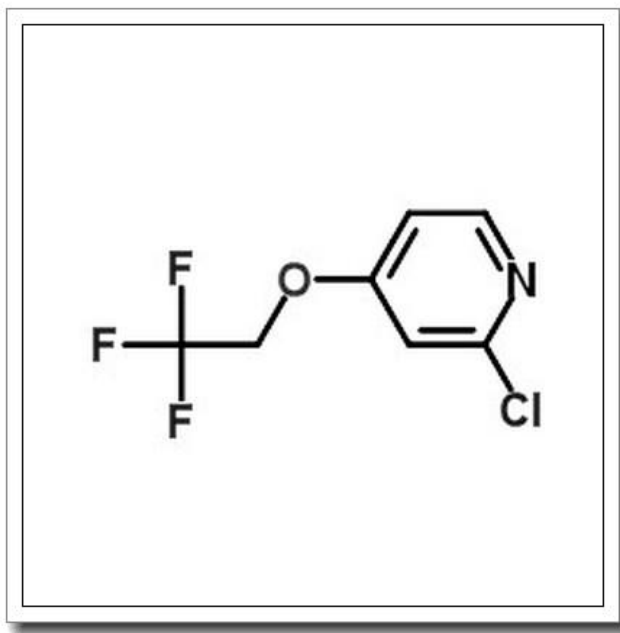


# 2-氯-4-(2,2,2-三氟乙氧基)-吡啶

*2-Chloro-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)pyridine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Chloro-4-(2,2,2-trifluoroethoxy)pyridine
中文名称	2-氯-4-(2,2,2-三氟乙氧基)-吡啶
CAS 号	885277-01-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>0</sub>
分子量	211.569
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 2-氯-4-(2, 2, 2-三氟乙氧基)-吡啶

英文名称: 2-Chloro-4-(2, 2, 2-trifluoroethoxy)pyridine

CAS 号: 885277-01-0

分子式: C<sub>7</sub>H<sub>5</sub>ClF<sub>3</sub>N<sub>0</sub>

分子量: 211.569

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

2-氯-4-(2, 2, 2-三氟乙氧基)-吡啶是一种含氟杂环化合物, 其分子结构中包含吡啶环、氯原子以及三氟乙氧基团。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 具有较高的化学稳定性, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、乙醇和乙醚。其 CAS 号为 885277-01-0, 分子量为 211.569, 纯度通常高于 96%, 适合用于精细化学合成和药物研发。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的含氟结构和吡啶环的电子效应, 在生物活性分子设计中具有重要价值。三氟乙氧基团的引入可显著增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物化学中常用于先导化合物的结构修饰。此外, 氯原子的存在为其进一步功能化提供了活性位点, 使其成为合成中间体的理想选择。

### 3. 主要应用领域与具体用途

2-氯-4-(2, 2, 2-三氟乙氧基)-吡啶广泛应用于医药和农药领域。在医药研发中, 它可作为关键中间体用于合成抗病毒、抗肿瘤或中枢神经系统药物。在农药领域, 其衍生物可能表现出杀虫或除草活性。此外, 该化合物还可用于材料科学中功能性分子的合成。

### 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, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用时应佩戴防护手套、护目镜和

实验服，并在通风良好的条件下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生副反应。

#### 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%。安全信息方面，该化合物可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需遵守实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。