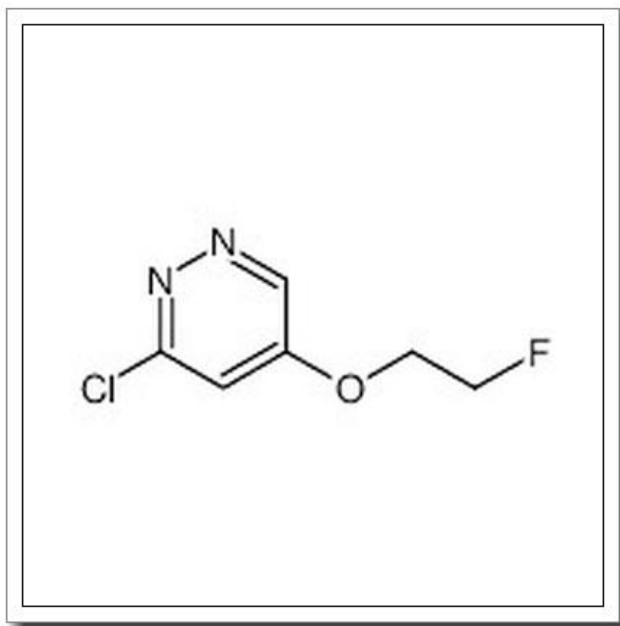


# 3-chloro-5-(2-fluoroethoxy)pyridazine

*3-chloro-5-(2-fluoroethoxy)pyridazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-5-(2-fluoroethoxy)pyridazine
中文名称	3-chloro-5-(2-fluoroethoxy)pyridazine
CAS 号	1346691-39-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> ClFN <sub>2</sub> O
分子量	176.576
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-氯-5-(2-氟乙氧基)吡啶嗪产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

3-氯-5-(2-氟乙氧基)吡啶嗪 (CAS 号: 1346691-39-1) 是一种含氟杂环化合物, 分子式为  $C_6H_6ClFN_2O$ , 分子量 176.576。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度高于 96%, 具有显著的化学稳定性和溶解性 (易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇)。其结构中的氯原子和氟乙氧基团赋予其独特的反应活性, 可作为医药中间体或生化探针修饰的关键原料。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过吡啶嗪核心结构与生物靶标 (如酶或受体) 的相互作用, 表现出潜在的生物活性。氟原子的引入可增强其脂溶性和代谢稳定性, 而氯原子则提供了进一步的衍生化位点。此类结构在药物研发中常用于优化先导化合物的药代动力学性质, 尤其在神经科学和抗肿瘤领域具有研究价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-氯-5-(2-氟乙氧基)吡啶嗪主要用于以下领域:

- 医药中间体: 参与合成具有生物活性的吡啶嗪类衍生物, 如激酶抑制剂或 GABA 受体调节剂。
- 放射性标记前体: 氟乙氧基团可作为放射性同位素 (如  $^{18}F$ ) 标记的位点, 用于 PET 显像剂开发。
- 农药化学: 作为含氟杂环化合物的模板, 用于新型杀虫剂或除草剂的分子设计。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存, 长期储存需充入惰性气体 (如氮气)。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明其适合在无水乙醇或二甲基亚砜中配制母液, 建议现配现用以避免水解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , MS 和 NMR 验证结构。安全数据表明其具有刺激

性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及实验服。若接触皮肤，需立即用大量清水冲洗。废弃物处置需符合当地化学品管理法规，避免环境释放。

（注：本说明基于现有实验数据，具体应用需进一步验证。使用者应查阅最新安全技术说明书（MSDS）并遵循实验室安全规范。）