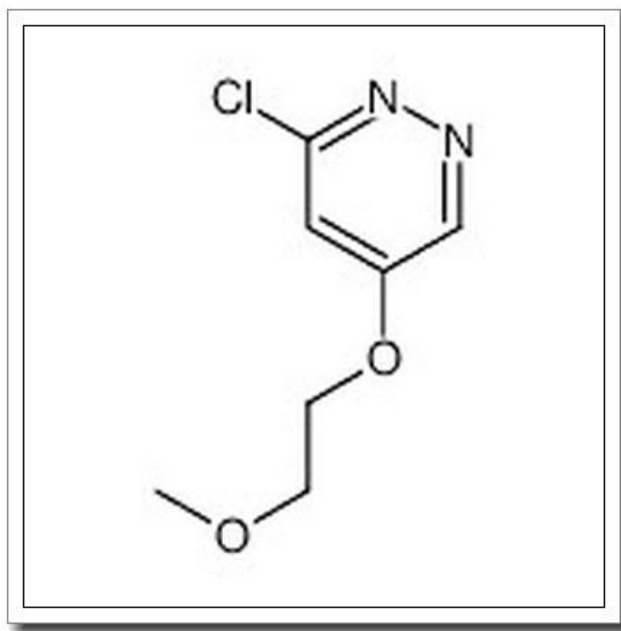


3-Chloro-5-(2-methoxyethoxy)pyridazine

3-Chloro-5-(2-methoxyethoxy)pyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Chloro-5-(2-methoxyethoxy)pyridazine
中文名称	3-Chloro-5-(2-methoxyethoxy)pyridazine
CAS 号	1256038-18-2
分子式	C ₇ H ₉ ClN ₂ O ₂
分子量	188.612
纯度	>96%

产品说明

3-Chloro-5-(2-methoxyethoxy)pyridazine 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-Chloro-5-(2-methoxyethoxy)pyridazine，CAS 号 1256038-18-2，分子式 C₇H₉ClN₂O₂，分子量 188.612。其结构中含吡嗪环核心，2-位甲氧乙氧基侧链及 3-位活性氯原子，赋予分子良好溶解性（溶于 DMSO、甲醇等有机溶剂）和反应活性。纯度经 HPLC 验证 ≥96%，符合生化试剂标准。

2. 生物化学功能与重要性

作为修饰型吡嗪衍生物，该化合物可通过氯原子参与亲核取代反应，或通过醚键氧原子形成氢键。其结构特征使其成为药物化学中重要的中间体，特别适用于构建具有中枢神经系统活性的杂环化合物。甲氧乙氧基的引入显著改善了母体分子的脂水分配系数，增强其穿透生物膜的能力。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- 医药研发：作为激酶抑制剂、G 蛋白偶联受体调节剂的关键合成砌块
- 农药化学：用于新型杀虫剂/除草剂的分子设计
- 材料科学：制备含氮杂环功能材料的前体
- 学术研究：作为荧光探针修饰基团或金属配体的合成原料

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，置于-20℃干燥避光环境，惰性气体保护可延长稳定性。开封后建议分装使用，避免反复冻融。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。溶解时优先选用无水 DMSO，配制工作液需现配现用。

5. 质量控制与安全信息

批次纯度通过 LC-MS (ESI+) 和 ¹H NMR 双重验证，残留溶剂符合 ICH Q3C 标准。

急性毒性数据（大鼠口服 LD₅₀）为 1250 mg/kg，属于刺激性物质（GHS 分类：Eye

Irrit. 2)。意外接触眼睛需立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处置应遵守当地危险化学品管理条例。

（注：本说明基于当前研究数据，具体应用需结合实验方案调整参数。安全数据详见随货 MSDS 文件）