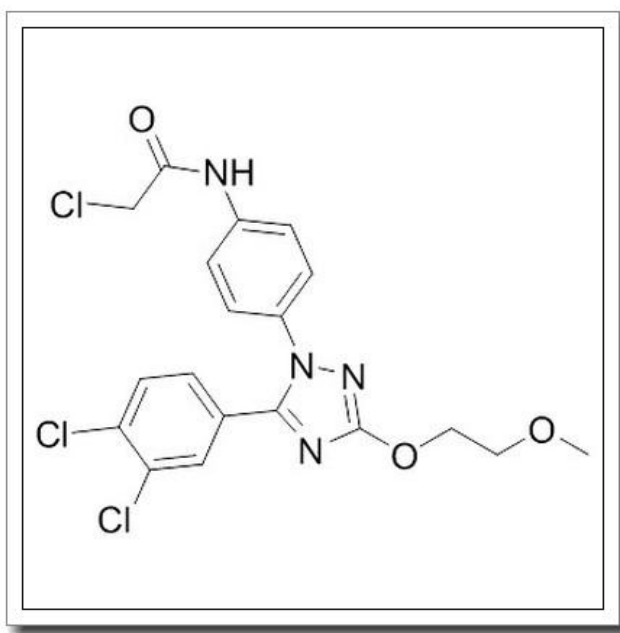


2-氯-N-[4-[5-(3,4-二氯苯基)-3-(2-甲氧基乙氧基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基]乙酰胺

Acetamide, 2- chloro- N- [4- [5- (3, 4- dichlorophenyl) - 3- (2- methoxyethoxy) - 1H- 1, 2, 4- triazol- 1- yl] phenyl] -



产品基本信息

属性	值
化学名称	Acetamide, 2- chloro- N- [4- [5- (3, 4- dichlorophenyl) - 3- (2- methoxyethoxy) - 1H- 1, 2, 4- triazol- 1- yl] phenyl] -
中文名称	2-氯-N-[4-[5-(3,4-二氯苯基)-3-(2-甲氧基乙氧基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基]乙酰胺
CAS 号	1047953-91-2
分子式	C19H17Cl13N4O3

分子量	455.722
纯度	>96%

产品说明

2-氯-N-[4-[5-(3,4-二氯苯基)-3-(2-甲氧基乙氧基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基]乙酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为高纯度有机化合物，化学名称为 2-氯-N-[4-[5-(3,4-二氯苯基)-3-(2-甲氧基乙氧基)-1H-1,2,4-三唑-1-基]苯基]乙酰胺，CAS 号为 1047953-91-2。其分子式为 C₁₉H₁₇Cl₃N₄O₃，分子量为 455.722，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中溶解度较低。结构中的三唑环与氯代苯基赋予其独特的化学稳定性及生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

作为三唑类衍生物，该分子通过抑制特定酶系统（如细胞色素 P450）干扰生物代谢途径，表现出潜在的抗菌或抗真菌活性。其结构中的甲氧乙氧基侧链增强了亲脂性，可能优化细胞膜穿透能力，而氯原子的引入进一步提高了与靶标蛋白的结合亲和力。此类结构在药物先导化合物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，尤其作为新型抗感染药物的关键中间体。具体应用包括：1) 用于构建三唑类抗菌剂的活性核心结构；2) 在农药化学中作为杀菌剂候选分子的合成前体；3) 作为生化探针研究微生物耐药机制。实验显示其对部分革兰氏阳性菌和真菌具有抑制活性，但需进一步结构优化以提升选择性。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体。开封后需在干燥环境中尽快使用，避免反复冻融。使用时佩戴防护手套及护目镜，操作环境应具备通风设施。溶解推荐使用预冷的 DMSO 配制母液，工作浓度需通过预实验确定。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构，HPLC 检测显示单一主峰。潜在危害包括：1) 对眼睛和皮肤有刺激性；2) 吸入粉尘可能引发呼吸道不适。应急处

理需参照化学品通用预案，如接触皮肤立即用大量清水冲洗。废弃物应作为有害化学废料处置，遵守当地环保法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物治疗。具体实验方案建议查阅最新文献或咨询专业毒理学家。