

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

产品图片未找到

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] -
产品目录号	
CAS 号	1047953-91-2
分子式	C ₁₉ H ₁₇ Cl ₃ N ₄ O ₃
分子量	455.722
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 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，化学式为 C₁₉H₁₇Cl₃N₄O₃，分子量 455.722，CAS 号为 1047953-91-2。该化合物是一种含三唑环和氯代苯基结构的有机小分子，纯度高于 96%，常温下为白色至类白色固体。其结构中包含多个卤素取代基和醚键，赋予其特定的化学稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物通过三唑环与特定靶蛋白结合，可能干扰酶活性或信号通路。其 3,4-二氯苯基结构常见于农药和药物活性分子中，而甲氧基乙氧基侧链可增强溶解性。此类结构在药物研发中常用于激酶抑制剂或抗真菌剂的先导化合物优化，具有潜在的生物医药应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于医药和农药领域的研发阶段。在医药领域，可作为激酶抑制剂或抗感染药物的中间体；在农药领域，可能用于开发新型杀菌剂。实验室中常用于靶点验证、构效关系研究或作为合成更复杂分子的关键砌块。

4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于-20° C 干燥环境中，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境下操作，避免与强氧化剂接触。溶解时可尝试使用 DMSO 或甲醇等有机溶剂，建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度>96%，批次间质量稳定。安全信息显示其可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若意外接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，不可直接排入下水道。

(注：以上说明基于现有化学数据编写，具体生物活性需以实验验证为准。)