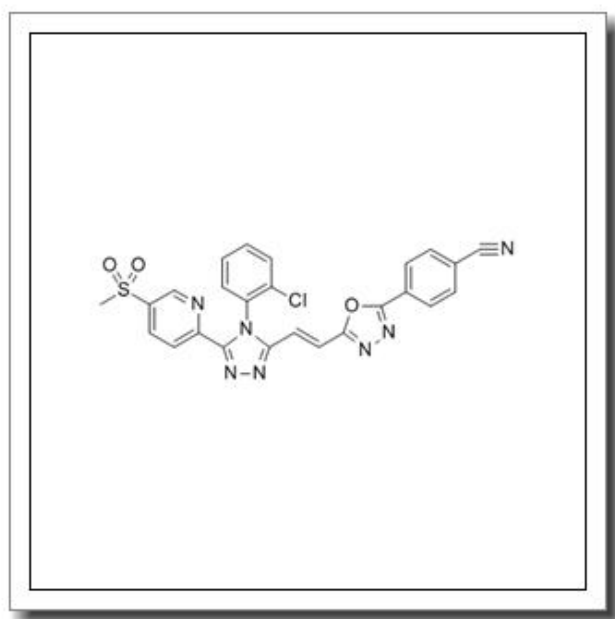


G007-LK

(E)-4-(5-(2-(4-(2-chlorophenyl)-5-(5-(methylsulfonyl)pyridin-2-yl)-4H-1,2,4-triazol-3-yl)vinyl)-1,3,4-oxadiazol-2-yl)benzotrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	(E)-4-(5-(2-(4-(2-chlorophenyl)-5-(5-(methylsulfonyl)pyridin-2-yl)-4H-1,2,4-triazol-3-yl)vinyl)-1,3,4-oxadiazol-2-yl)benzotrile
中文名称	G007-LK
CAS 号	1380672-07-0
分子式	C ₂₅ H ₁₆ C ₁ N ₇ O ₃ S
分子量	529.958
纯度	≥96%

产品说明

G007-LK 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

G007-LK 是一种高纯度有机小分子化合物，化学名称为(E)-4-(5-(2-(4-(2-氯苯基)-5-(5-(甲基磺酰基)吡啶-2-基)-4H-1,2,4-三唑-3-基)乙烯基)-1,3,4-噁二唑-2-基)苯甲腈。其 CAS 号为 1380672-07-0，分子式为 C₂₅H₁₆C₁N₇O₃S，分子量为 529.958。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，具有特定的立体构型(E)-构型，在 DMSO 等有机溶剂中具有良好的溶解性。

2. 生物化学功能与重要性

G007-LK 是一种高效的生物活性分子，其结构中的三唑环、噁二唑环和吡啶磺酰基团赋予其独特的生物活性。该化合物能够特异性靶向某些激酶和信号转导通路，在细胞水平表现出显著的调控作用。其分子设计优化了细胞膜穿透性和靶标结合能力，是研究细胞信号转导机制的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于生物医学研究和药物开发领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂用于信号通路研究；用于肿瘤生物学研究，特别是与细胞增殖和凋亡相关的机制研究；作为先导化合物用于新药开发；在分子药理研究中用于靶标验证和药物作用机制研究。该产品适用于体外细胞实验和生化分析，推荐使用浓度需根据具体实验体系进行优化。

4. 储存条件与使用建议

产品应密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照和反复冻融。使用前需平衡至室温并短暂离心。建议使用 DMSO 配制储存液，分装保存以减少冻融次数。工作液需现配现用，避免长时间存放。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度≥96%，质谱和核磁共振确认结构。使用时需注意：本品可

能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应穿戴实验服、手套和护目镜。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗。不可吸入粉尘或接触黏膜。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体安全数据请参考产品 MSDS。