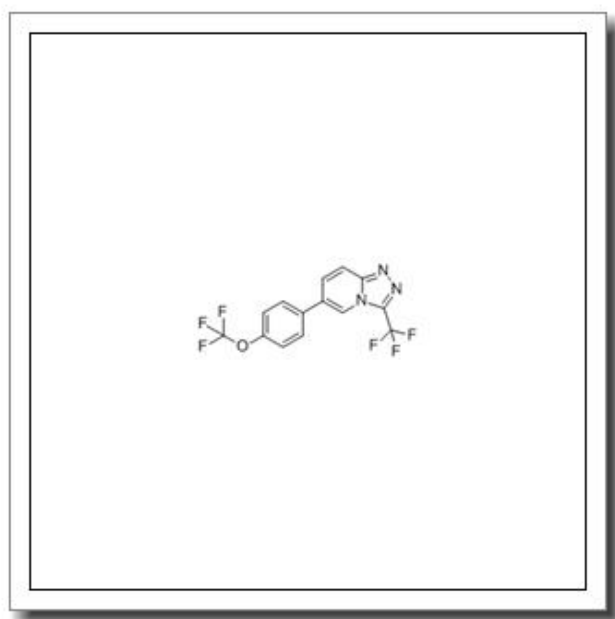


GS967

6-(4-(trifluoromethoxy)phenyl)-3-(trifluoromethyl)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(4-(trifluoromethoxy)phenyl)-3-(trifluoromethyl)-[1,2,4]triazolo[4,3-a]pyridine
中文名称	GS967
CAS 号	1262618-39-2
分子式	C ₁₄ H ₇ F ₆ N ₃ O
分子量	347.215
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GS967, 化学名称为 6-(4-(三氟甲氧基)苯基)-3-(三氟甲基)-[1,2,4]三唑并[4,3-a]吡啶, 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 1262618-39-2。其分子式为 C₁₄H₇F₆N₃O, 分子量为 347.215。该化合物含有三氟甲基和三氟甲氧基等强吸电子基团, 具有较高的化学稳定性和特异性。纯度标准为 $\geq 96\%$, 适用于科研和工业领域的精细应用。

2. 生物化学功能与重要性

GS967 是一种选择性晚钠电流 (late I_{Na}) 抑制剂, 能够有效抑制心肌细胞中的异常钠离子内流。这一特性使其在心律失常和心肌缺血等心血管疾病的研究中具有重要价值。通过调节钠离子通道的活性, GS967 可减少心肌细胞的电生理异常, 为相关疾病的治疗提供潜在靶点。

3. 主要应用领域与具体用途

GS967 主要用于心血管疾病的机制研究和药物开发领域。具体用途包括:

- 作为工具化合物, 用于研究晚钠电流在心律失常中的作用机制。
- 用于筛选和评估抗心律失常药物的活性。
- 在心肌缺血和心力衰竭的动物模型中, 用于验证药物的治疗效果。

4. 储存条件与使用建议

为确保 GS967 的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20°C , 避光保存。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 溶解时建议使用 DMSO 或其他有机溶剂, 配制后需尽快使用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合科研级标准。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境下使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。

GS967 是一种高价值的科研试剂，适用于专业研究人员在心血管领域的探索与应用。