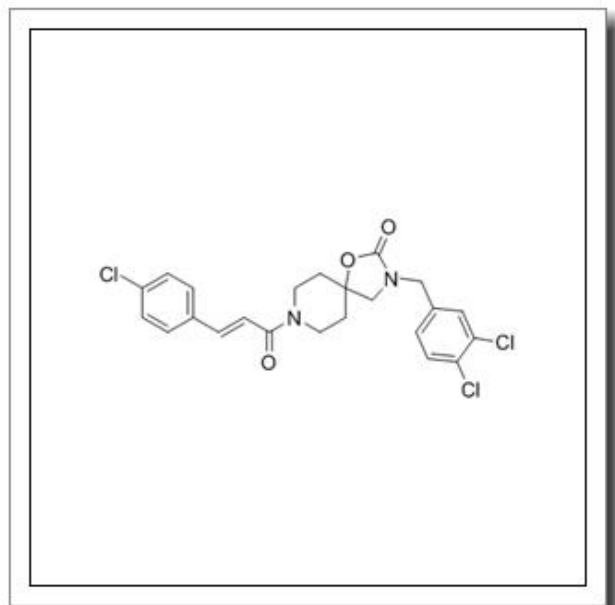


GSK682753A

GSK682753A



产品基本信息

属性	值
化学名称	GSK682753A
中文名称	GSK682753A
CAS 号	1334294-76-6
分子式	C ₂₃ H ₂₁ Cl ₃ N ₂ O ₃
分子量	479.78
纯度	≥96%

产品说明

GSK682753A 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GSK682753A 是一种高纯度小分子化合物，化学名称为 GSK682753A，CAS 登记号 1334294-76-6。其分子式为 $C_{23}H_{21}Cl_{13}N_{20}O_3$ ，分子量为 479.78，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质，可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇，但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

GSK682753A 是一种选择性激酶抑制剂，主要通过靶向特定信号通路调控细胞功能。其在生物医学研究中具有重要作用，尤其是在炎症和免疫调节相关领域。该化合物能够高效抑制特定激酶的活性，从而影响下游信号传导，为研究疾病机制和药物开发提供重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

GSK682753A 广泛应用于基础研究和药物开发领域，具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂用于细胞信号通路研究
- 用于炎症和免疫相关疾病的体外和体内实验
- 作为先导化合物用于新药筛选和优化
- 在分子生物学实验中用于探索激酶依赖性生理和病理过程

4. 储存条件与使用建议

为确保化合物的稳定性和活性，建议以下储存和使用条件：

- 储存于 $-20^{\circ}C$ ，避光干燥环境
- 使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块
- 溶解时建议使用 DMSO 配制母液，再进一步稀释至工作浓度
- 避免反复冻融，建议分装保存

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，包括 HPLC、NMR 和质谱分析以确保纯度和结构准确

性。使用时需注意以下安全事项:

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护装备
- 避免直接接触, 如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医
- 废弃物需按照实验室有害化学品处理规范处置

本产品仅供科研使用, 不适用于临床或诊断用途。如需进一步技术信息, 请联系专业技术人员。