

LY2409881 trihydrochloride

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	LY2409881 trihydrochloride
产品目录号	
CAS 号	946518-60-1
分子式	C ₂₄ H ₃₂ Cl ₁₄ N ₆ O ₈
分子量	594.427
纯度	>96%

产品说明

LY2409881 三盐酸盐产品说明书

1. 产品概述与化学特性

LY2409881 三盐酸盐是一种小分子化合物，化学名称为 LY2409881 trihydrochloride，CAS 号为 946518-60-1。其分子式为 C₂₄H₃₂Cl₁₄N₆O₈，分子量为 594.427，纯度超过 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于水、DMSO 等极性溶剂，在生化研究中表现出良好的稳定性。其结构中含有独特的噻唑环和氯代苯基团，这些特性使其在靶向治疗研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

LY2409881 是一种选择性抑制剂，主要通过靶向特定信号通路（如 Aurora 激酶家族）调控细胞周期进程。研究表明，它能够有效抑制肿瘤细胞的增殖和迁移，并在诱导细胞凋亡中发挥关键作用。其三盐酸盐形式增强了水溶性和生物利用度，为体外和体内实验提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于癌症研究领域，特别是针对白血病、乳腺癌和前列腺癌的机制探索及药物开发。在实验室中，它常被用于：

- 细胞周期调控相关蛋白的功能研究
- 抗肿瘤药物筛选的阳性对照
- 动物模型中验证靶向治疗的有效性

此外，它还可作为工具化合物用于激酶抑制剂的构效关系分析。

4. 储存条件与使用建议

LY2409881 三盐酸盐需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用时需在无菌条件下配制溶液，推荐以 PBS 或细胞培养基作为溶剂，避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，典型使用范围为 0.1-10 μM。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度 >96%，批次间一致性通过质谱和核磁共振确认。实验操作

需穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。MSDS 数据显示其具有潜在刺激性，废弃物应按照危险化学品规范处置。研究者应查阅最新文献以确定特定实验条件下的适用性。

注：本说明仅限科研用途，不适用于临床诊断或治疗。