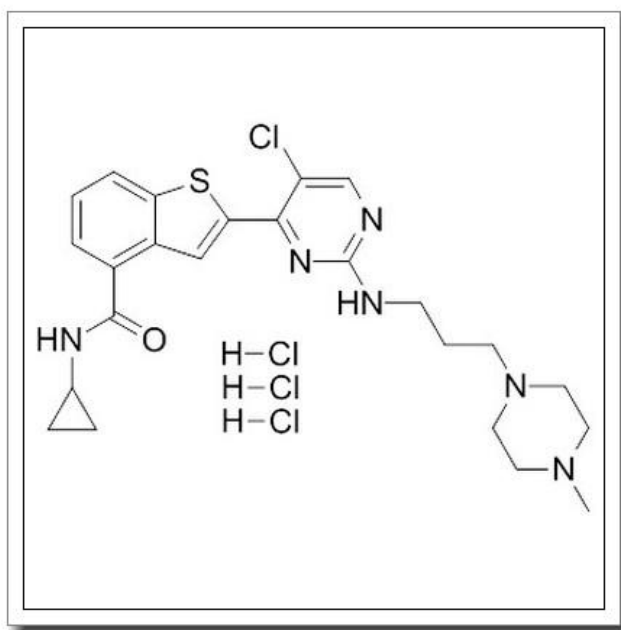


2-[5-氯-2-[[3-(4-甲基-1-哌嗪基)丙基]氨基]-4-嘧啶基]-N-环丙基-苯并[b]噻吩-4-甲酰胺三盐酸盐

LY2409881 trihydrochloride



产品基本信息

属性	值
化学名称	LY2409881 trihydrochloride
中文名称	2-[5-氯-2-[[3-(4-甲基-1-哌嗪基)丙基]氨基]-4-嘧啶基]-N-环丙基-苯并[b]噻吩-4-甲酰胺三盐酸盐
CAS 号	946518-60-1
分子式	C ₂₄ H ₃₂ Cl ₄ N ₆ O ₂ S
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 三盐酸盐是一种高纯度小分子抑制剂，化学名称为 2-[5-氯-2-[[3-(4-甲基-1-哌嗪基)丙基]氨基]-4-嘧啶基]-N-环丙基-苯并[b]噻吩-4-甲酰胺三盐酸盐，CAS 号为 946518-60-1。其分子式为 C₂₄H₃₂C₁₄N₆O₆S，分子量为 594.427，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，易溶于水及极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），在生理 pH 条件下具有良好稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

LY2409881 是一种选择性 Aurora 激酶抑制剂，通过靶向抑制 Aurora A 和 Aurora B 激酶的活性，干扰细胞有丝分裂过程中的纺锤体组装和染色体分离，从而诱导肿瘤细胞凋亡。其独特的三盐酸盐形式增强了水溶性和生物利用度，适用于体外及体内药理研究。该化合物在揭示细胞周期调控机制和抗肿瘤药物开发中具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

LY2409881 三盐酸盐广泛应用于癌症研究领域，包括但不限于以下方向：作为分子探针用于 Aurora 激酶信号通路研究；在体外实验中用于抑制多种肿瘤细胞系（如白血病、乳腺癌）的增殖；在动物模型中评估抗肿瘤疗效。此外，它还可用于联合用药研究，探索与化疗或靶向药物的协同作用机制。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于-20℃干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需平衡至室温并短暂离心以避免吸湿。推荐使用无菌 PBS 或细胞培养级 DMSO 配制母液（浓度 10-20 mM），分装后避免反复冻融。体外实验常用工作浓度为 10-500 nM，具体剂量需通过预实验优化。

5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱（MS）和核磁共振（NMR）验证结构，HPLC 检测单一主峰纯度

≥96%。使用时需穿戴防护装备（手套、护目镜及实验服），避免吸入或接触皮肤。如意外暴露，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应作为有害化学物质处理，遵守当地环保法规。本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并制定实验风险评估方案。）