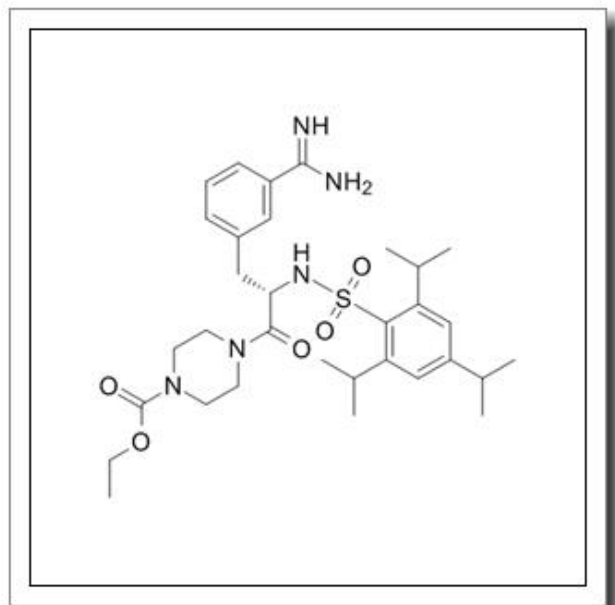


# UKI-1

*UKI-1*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	UKI-1
中文名称	UKI-1
CAS 号	220355-63-5
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>47</sub> N <sub>5</sub> O <sub>5</sub> S
分子量	613.811
纯度	≥96%

## 产品说明

### UKI-1 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

UKI-1 是一种小分子抑制剂，化学名称为 C<sub>32</sub>H<sub>47</sub>N<sub>5</sub>O<sub>5</sub>S，分子量 613.811，CAS 号为 220355-63-5。该化合物为白色至类白色粉末，纯度 ≥96%，可溶于 DMSO 等有机溶剂，在水中的溶解度较低。其结构包含独特的磺酰脲基团和芳香环系统，赋予其特定的生物活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

UKI-1 是一种高效且选择性的蛋白激酶抑制剂，主要通过靶向特定激酶结构域（如 P1k1）调控细胞周期进程。研究表明，它能够显著抑制肿瘤细胞的增殖和迁移，在癌症研究领域具有重要价值。其作用机制涉及干扰激酶磷酸化过程，从而影响下游信号通路的激活。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

UKI-1 广泛应用于分子生物学和肿瘤学研究领域，具体用途包括：1) 作为工具化合物，用于探索激酶在细胞周期调控中的作用；2) 体外实验模型中用于评估抗肿瘤药物的协同效应；3) 高通量筛选平台中作为阳性对照。此外，它还可用于开发新型靶向治疗策略的临床前研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20℃ 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需室温平衡，避免反复冻融。建议溶解于 DMSO 配制成母液（如 10 mM），分装后保存于 -80℃。工作浓度需根据实验体系优化，常规使用范围为 0.1-10 μM。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度 ≥96%，批号相关 COA 可随货提供。操作时需佩戴防护装备（手套、护目镜），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。废弃物应按照危险化学品规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。

注：具体实验方案请参考文献或咨询技术支持团队获取进一步指导。