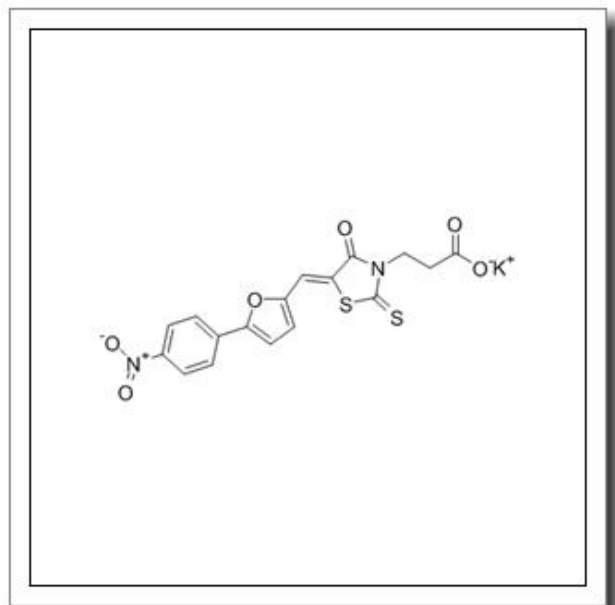


KYA1797K

KYA1797K



产品基本信息

属性	值
化学名称	KYA1797K
中文名称	KYA1797K
CAS 号	1956356-56-1
分子式	C ₁₇ H ₁₁ KN ₂ O ₆ S ₂
分子量	442.507
纯度	≥96%

产品说明

KYA1797K 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

KYA1797K 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 KYA1797K，CAS 号为 1956356-56-1。其分子式为 $C_{17}H_{11}KN_2O_6S_2$ ，分子量为 442.507，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物为钾盐形式，结构中含有磺酰基和芳香环，具有良好的水溶性和化学稳定性，适合用于生物化学及药物研究领域。

2. 生物化学功能与重要性

KYA1797K 是一种小分子抑制剂，主要通过靶向特定信号通路（如 Wnt/ β -catenin）调控细胞增殖和分化过程。研究表明，它在肿瘤学研究中具有潜在应用价值，可抑制癌细胞生长并诱导凋亡。其高选择性和低细胞毒性使其成为研究相关疾病机制的重要工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

KYA1797K 广泛应用于分子生物学、肿瘤学和药物开发领域。具体用途包括：

- 作为 Wnt 信号通路抑制剂，用于研究癌症、干细胞分化等生理病理过程。
- 用于高通量筛选和药物靶点验证实验。
- 在体外和体内模型中评估其对肿瘤生长的抑制效果。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中，长期储存建议置于惰性气体保护下。使用前需恢复至室温并短暂离心以确保溶解均匀。建议以 DMSO 或缓冲液配制工作液，避免反复冻融。实验时需根据具体研究体系优化浓度，推荐初始测试浓度为 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 $\geq 96\%$ 。使用时需穿戴实验服、手套及护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，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，不可用于临床或人体实验。

(注：实际应用前请查阅最新文献并遵守所在机构的安全规范。)