

KYA1797K

产品信息

产品名称	产品编号	规格
KYA1797K	53543ES08	5 mg
	53543ES25	25 mg

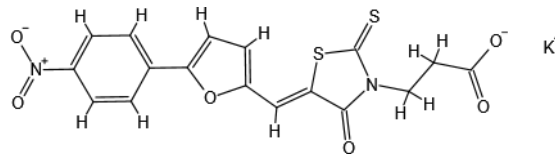
产品描述

KYA1797K 是 KY1220 的衍生物，一种有效的 Wnt/ β -catenin 选择性抑制剂， IC_{50} 为 0.75 μ M。KYA1797K 与 axin 的 G 蛋白信号结构域的调节因子直接结合，通过增强活化的 GSK3 β 的 β -catenin 毁灭复合体诱导 β -catenin 和 Ras 降解。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	KYA1797K
靶点 (Target)	Wnt/ β -catenin
通路 (Pathway)	Stem Cell/Wnt--Wnt
CAS 号 (CAS NO.)	1956356-56-1
分子式 (Formula)	$C_{17}H_{11}KN_2O_6S_2$
分子量 (Molecular Weight)	442.51
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 98\%$
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO

结构式 (Structure)



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20 $^{\circ}$ C，有效期 3 年。建议分装后-20 $^{\circ}$ C干燥保存，避免反复冻融。

注意事项

1. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。
2. 粉末溶解前请先短暂离心，以保证产品全在管底。
3. 请勿吸入、吞咽或者直接接触皮肤和眼睛。
4. 本产品仅用于科研用途，禁止用于人身上。

使用浓度

【具体使用浓度请参考相关文献，并根据自身实验条件（如实验目的，细胞种类，培养特性等）进行摸索和优化。】

使用方法（数据来自于公开发表的文献，仅供参考）

（一）细胞实验（体外实验）

KYA1797K 在 CRC 细胞系 SW480、LoVo、DLD1 和 HCT15 细胞中以剂量依赖方式降解 β -catenin 和 Ras。KYA1797K 主要通过干扰 β -catenin 的稳定性以及降解 Ras 来抑制 CRC 细胞的增殖。^[1]

(二) 动物实验 (体内实验)

在 APC 和 KRAS 突变的 CRC 异种移植瘤的小鼠中, 腹腔注射 KYA1797K (25 mg/kg) 减少了 70% 的肿瘤体积, 并且显著地降低了 β -catenin 和 Ras 蛋白的水平, 以及 Wnt/ β -catenin 和 Ras signaling 的下游靶标。^[1]

参考文献

[1]. Cha PH, et al. Small-molecule binding of the axin RGS domain promotes β -catenin and Ras degradation. Nat Chem Biol. 2016 Aug;12(8):593-600.