

HB221109

KT5823

产品信息

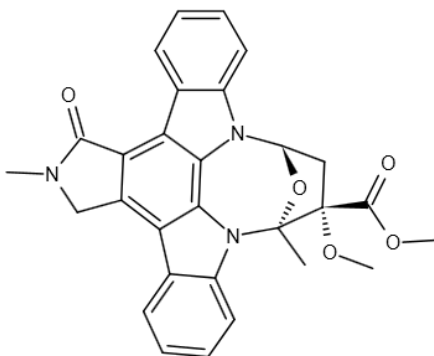
产品名称	产品编号	规格
KT5823	50604ES60	100 µg

产品描述

KT5823 (KT-5823, KT 5823) 是一种有效的蛋白激酶 G 抑制剂 (cGMP 依赖性蛋白激酶抑制剂, PKG 抑制剂), 其对 PKG 的 K_i 值为 0.23 μM 。KT5823 也被证明可以剂量依赖性地抑制中性粒细胞自发凋亡, 提示 cGK 是中性粒细胞自发凋亡的媒介, 有促凋亡的作用。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	KT5823; KT-5823; KT 5823
中文名称 (Chinese Name)	蛋白激酶抑制剂 KT5823
靶点 (Target)	PKA; PKC
CAS 号 (CAS NO.)	126643-37-6
分子式 (Formula)	$\text{C}_{29}\text{H}_{25}\text{N}_3\text{O}_5$
分子量 (Molecular Weight)	495.5
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	$\geq 95\%$
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°C , 保持干燥, 有效期 3 年。建议分装后 -20°C 避光保存, 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. 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）

细胞实验（体外实验）

将家兔永生化子宫上皮 HRE-H9 细胞暴露于 KT5823 中 24 h 时会导致 CE-LIF 测量的凋亡 DNA 片段呈剂量依赖性增加。与对照相比，KT5823 在 1 nM 和 10 nM 浓度下不影响凋亡 DNA 断裂水平，但在 100 nM 和 1 mM 下可显著增加 DNA 断裂水平，且断裂水平分别增加 5.9 倍和 9.8 倍。^[1]

参考文献

[1]. Chan SL, et al. Guanylyl cyclase inhibitors NS2028 and ODQ and protein kinase G (PKG) inhibitor KT5823 trigger apoptotic DNA fragmentation in immortalized uterine epithelial cells: anti-apoptotic effects of basal cGMP/PKG. *Mol Hum Reprod.* 2003 Dec;9(12):775-83.