



碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology
订货热线: 400-1683301 或 800-8283301
订货 e-mail: order@beyotime.com
技术咨询: info@beyotime.com
网址: http://www.beyotime.com

KT5823 (PKG抑制剂)

产品编号	产品名称	包装
S1691	KT5823 (PKG抑制剂)	50 μ g

产品简介:

- KT5823, 也称KT 5823或KT-5823, 是一种常用的蛋白酶G (Protein Kinase G, PKG)的抑制剂。KT5823是一种可以穿透细胞膜的(cell permeable)PKG抑制剂, 对于PKG的抑制作用很强, $K_i=234\text{nM}$ 。当KT5823处于很高浓度时, 可以抑制蛋白酶C(Protein Kinase C, PKC, $K_i=4.0\mu\text{M}$)和蛋白酶A(Protein Kinase A, PKA, $K_i >10\mu\text{M}$)。
- KT5823的分子量为495.5, 分子式为 $\text{C}_{29}\text{H}_{25}\text{N}_3\text{O}_5$, CAS Number: 126643-37-6。本产品纯度大于98%。
- 本产品为进口分装, 用DMSO配制, 浓度为1mg/ml, 共50 μ l。

包装清单:

产品编号	产品名称	包装
S1691	KT5823 (PKG抑制剂, 1mg/ml)	50 μ g
—	说明书	1份

保存条件:

-20°C避光保存, 半年有效。

注意事项:

- 本KT5823在4°C、冰浴等较低温度情况下会凝固而粘在离心管管底、管壁或管盖内, 可以20-25°C水浴温育片刻至全部融解后使用。
- 本产品仅限于专业人员的科学研究用, 不得用于临床诊断或治疗, 不得用于食品或药品, 不得存放于普通住宅内。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

使用说明:

1. KT5823常见使用浓度为1 μM 或2 μM 。实际的最佳工作浓度请参考相关文献, 或根据实验目的, 以及所培养的特定细胞和组织, 通过实验进行摸索和优化。

使用本产品的文献:

1. Xu XL, Huang YJ, Chen XF, Lin DY, Zhang W. . 2,3,4,5-Tetrahydroxystilbene-2-O- β -d-glucoside Inhibits Proliferation of Vascular Smooth Muscle Cells: Involvement of NO/cGMP/PKG Pathway. *Phytother Res*. 2012 Jul;26(7):1068-74.
2. Ma L, Li J, Wang G, Gong S, Zhang L, Li K, Ji X, Liu Y, Chen P, Xiang X. . Atrial natriuretic peptide suppresses Th17 development through regulation of cGMP-dependent protein kinase and PI3K-Akt signaling pathways. *REGUL PEPTIDES*. 2013 Feb 10;181:9-16.
3. Chen C, Jiang X, Gu S, Lai Y, Liu Y, Zhang Z. . Protection of Nrf2 against arsenite-induced oxidative damage is regulated by the cyclic guanosinemonophosphate-protein kinase G signaling pathway. *Environ Toxicol*. 2016 Oct 24. doi: 10.1002/tox.22374. [Epub ahead of print]
4. Chen C, Jiang X, Gu S, Lai Y, Liu Y, Zhang Z. . Protection of Nrf2 against arsenite-induced oxidative damage is regulated by the cyclic guanosine monophosphate-protein kinase G signaling pathway. *Environ Toxicol*. 2017 Aug;32(8):2004-2020.
5. Tian Y, Heng D, Xu K, Liu W, Weng X, Hu X, Zhang C. . cGMP/PKG-I Pathway-Mediated GLUT1/4 Regulation by NO in Female Rat Granulosa Cells. *Endocrinology*. 2018 Feb 1;159(2):1147-1158.
6. Li C, Li L, Jin L, Yuan J. . Heme Oxygenase-1 inhibits spring viremia of carp virus replication through carbon monoxide mediated cyclic GMP/Protein kinase G signaling pathway. *FISH SHELLFISH IMMUN*. 2018 Aug;79:65-72.