

HB220119

BX-795 (BX 795; BX795)

产品信息

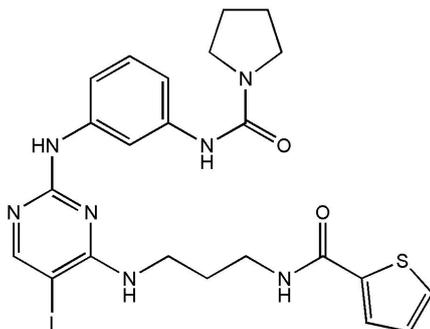
产品名称	产品编号	规格
BX-795 (BX 795; BX795)	52408ES08	5 mg
	52408ES25	25 mg

产品描述

BX-795 是一种强效选择性 PDK1 抑制剂,其 IC₅₀ 值为 11 nM,可以抑制 PC-3 细胞在软琼脂上的生长,IC₅₀ 值为 0.25 μM。BX-795 还可以抑制 TBK1 (IC₅₀=2.3 nM), IKKε (IC₅₀=9.5 nM) 和 Aurora B (IC₅₀=11 nM)。另外, BX-795 也可以抑制 IRF3 磷酸化,核转运和转录活性,并抑制巨噬细胞中 poly (I:C) 和 LPS 刺激的 IFN-β 的分泌。

产品性质

英文别名 (English Synonym)	N-[3-[[5-Iodo-4-[[3-[(2-Thienylcarbonyl)amino]propyl]amino]-2-pyrimidinyl]amino]phenyl]-1-pyrrolidinecarboxamide; BX 795; BX-795; BX795
中文名称 (Chinese Name)	N-[3-[[5-碘-4-[[3-[(2-噻吩基羰基)氨基]丙基]氨基]-2-嘧啶基]氨基]苯基]-1-吡咯烷甲酰胺
靶点 (Target)	PDK-1
CAS 号 (CAS NO.)	702675-74-9
分子式 (Formula)	C ₂₃ H ₂₆ IN ₇ O ₂ S
分子量 (Molecular Weight)	591.47
外观 (Appearance)	粉末
纯度 (Purity)	≥95%
溶解性 (Solubility)	溶于 DMSO: ≥50 mg/mL, 需超声处理
结构式 (Structure)	



运输和保存方法

冰袋运输。粉末直接保存于-20°C,有效期2年。溶于DMSO。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）

BX-795 (0~10 μM ; 72 h) 作用于 MDA-468、HCT-116 和 MiaPaca 细胞，BX795 能有效抑制肿瘤细胞生长，其 IC_{50} 值分别为 1.6 μM 、1.4 μM 和 1.9 μM 。^[1]

参考文献

[1]. Feldman RI, et al. Novel small molecule inhibitors of 3-phosphoinositide-dependent kinase-1. *J Biol Chem.* 2005 May 20;280(20):19867-74.