

## LB-100

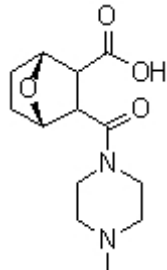
产品编号: MB3446

质量标准: >98%,BR

包装规格: 5MG;25MG

产品形式: 白色至类白色粉末

### 基本信息

分子式	C <sub>13</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>	结构式	
分子量	268.31		
CAS No.	1026680-07-8		
储存条件	-20°C, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25°C)	Water: 40 mg/mL		
注意事项	溶解性是在室温下测定的, 如果温度过低, 可能会影响其溶解性。		
其他说明	为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。		

简介: LB-100 是水溶性的 protein phosphatase 2A (PP2A)抑制剂。

别名: 3-(4-methylpiperazine-1-carbonyl)-7-oxabicyclo[2.2.1]heptane-2-carboxylic acid

生物活性 (来源于公开文献, 仅供参考)

产品描述	LB-100 是水溶性的 protein phosphatase 2A (PP2A)抑制剂
靶点	PP2A
体外研究	LB-100 可有效抑制 BxPc-3 和 Panc-1 细胞的生长, IC <sub>50</sub> 值分别为 2.3 μM 和 1.7 μM。BxPc-3、Panc-1 和 SW1990 细胞经 LB-100 处理后, PP2A 活性下降 30-50%。LB-100 提高细胞内的阿霉素浓度(约为对照组的 2.5 倍), 并使肿瘤细胞对阿霉素的细胞毒性更加敏感。LB-100 增加 VEGF 分泌, 从而提高 HIF-1α-VEGF 介导的血管生成。
体内研究	在小鼠胰腺癌异种移植模型中, LB-100 (2 毫克/千克, 腹腔注射)提高了化疗药物阿霉素的疗效。LB-100 提高了肿瘤微血管密度和肿瘤表面的血流速度。
参考文献	[1] Cancer Lett. 2014 Dec 28;355(2):281-7. doi:10.1016/j.canlet.2014.09.048. Epub 2014 Oct 7. [2] Mol Cancer Ther. 2014 Aug;13(8):2062-72. doi: 10.1158/1535-7163.MCT-13-0800. Epub 2014 May 27. [3] Tumour Biol. 2016 Jun;37(6):7277-86. doi: 10.1007/s13277-015-4560-2. Epub 2015 Dec 14.

用途及描述: 科研试剂, 广泛应用于分子生物学, 药理学等科研方面, 严禁用于人体。



储液配制:

体 积 浓度	质 量 1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	3.7270 mL	18.6352 mL	37.2703 mL
5 mM	0.7454 mL	3.7270 mL	7.4541 mL
10 mM	0.3727 mL	1.8635 mL	3.7270 mL
50 mM	0.0745 mL	0.3727 mL	0.7454 mL

【注意】

- 我司产品为非无菌包装，若用于细胞培养，请提前做预处理，除去热原细菌，否则会导致染菌。
- 部分产品我司仅能提供部分信息，我司不保证所提供信息的权威性，以上数据仅供参考交流研究之用。



J240102

