

Yoda 1

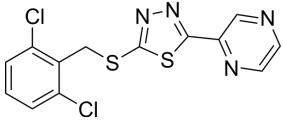
产品编号: MC8010

质量标准: >99%, BR

包装规格: 1mg / 5mg / 10mg / 50mg

产品形式: 固体

基本信息:

分子式	C ₁₃ H ₈ Cl ₂ N ₄ S ₂	结 构 式	
分子量	355.27		
CAS No.	448947-81-7		
储存条件	2~8℃, 避光防潮密闭干燥		
运输条件	常温运输		

简介: Yoda 1 是一种有效的选择性阳离子通道压敏离子通道成分 1 (Piezo1) 激动剂, 可激活纯化的 Piezo1 通道。Yoda 1 能有效抑制表皮生长因子诱导的巨胞饮。Yoda 1 通过激活钙激活钾通道 KCa3.1, 抑制 Rac1 的激活, 从而促进 Ca²⁺内流。

别名: YAP-TEAD-IN-1 TFA

物理性状及指标:

外观:白色至黄色固体

溶解性:DMSO: 18mg/mL; 水、乙醇中不溶

有机溶剂残留:符合 ICH 及中国药典规定

纯度:>99%

用途及描述: 科研试剂, 仅限应用于分子生物学、药理学等科研方面, 严禁用于人体。Yoda1 是一种新型合成小分子, 被开发用于研究 Piezo1 的动力学、调控和功能。

生物活性:

靶点	ERK1; ERK2
体外研究	Yoda1(0-6μM, 5min)可以诱导不依赖于 Piezo1 的 Akt 和 ERK1/2 的激活 ^[1] 。 Yoda1(1.5μM, 5min)可以抑制 Rac1 的激活 ^[2] 。

溶液配制:

制备储备液	溶剂体积 / 质量		1mg	5mg	10mg
	浓度				
	1 mM		2.8148 mL	14.0738 mL	28.1476 mL
	5 mM		0.5630 mL	2.8148 mL	5.6295 mL
	10 mM		0.2815 mL	1.4074 mL	2.8148 mL

使用方法: (仅供参考)

细胞试验	Cell lines: HCAECs 细胞和 A431 细胞 Concentrations: 0, 1.5, 3.0, 6.0μM
------	--



	<p>Incubation Time: 5min</p> <p>Method: 将 HCAECs 细胞和 A431 细胞分别用不同浓度的 Yoda1 (0, 1.5, 3.0, 6.0μM), 孵育 5min。WB 方法检测 Akt 和 ERK1/2 表达水平。</p>
动物实验	<p>Animal Models: C57BL/6J 小鼠</p> <p>Formulation: 溶于 DMSO, 在生理盐水中稀释</p> <p>Dosages: 5μM/kg, 每周 5 次, 持续 2 周</p> <p>Administration: 腹腔注射</p>

【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 (如 0.22 μ m 滤膜过滤), 除去热原细菌, 否则会导致染菌。
- 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。
- 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。
- 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。
- 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。

参考文献

- [1]. Dela Paz NG, et al. Yoda1-induced phosphorylation of Akt and ERK1/2 does not require Piezo1 activation. *Biochem Biophys Res Commun.* 2018 Feb 26;497(1):220-225.
- [2]. Kuriyama M, et al. Piezo1 activation using Yoda1 inhibits macropinocytosis in A431 human epidermoid carcinoma cells. *Sci Rep.* 2022 Apr 15;12(1):6322.

S241001

