

Tis108(独脚金内酯合成抑制剂)

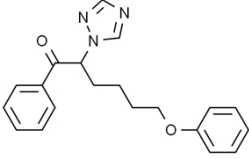
产品编号: MC3002

质量标准: >99%,HPLC

包装规格: 1mg/5mg/25mg/100mg

产品形式: 白色或类白色粉末

基本信息

分子式	C ₂₀ H ₂₁ N ₃ O ₂	结 构 式	
分子量	335.40		
CAS No.	1315459-30-3		
储存条件	-20℃, 避光防潮密闭干燥		
溶解性 (25℃)	DMSO: 20mg/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: Tis108 可以抑制植物体内的独脚金内酯合成, 从而有效降低植物根系和根系分泌物的 SLs 水平, 导致植株分蘖数量增加、株高降低等不利影响。

别名: A strigolactone-biosynthesis inhibitor、Stz108

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。

利用不同浓度的独脚金内酯类似物 (GR24) 及其抑制剂 Tis108, 组合或者单独处理植物, 通过分析植株表型特征、根系生长发育、养分吸收能力、SLs 含量等, 来研究外源独脚金内酯及其抑制剂对植物生长发育、抗性的影响。

储液配置: 按表中溶解性配置; 液体稳定性报道的很少, 建议现配现用, 如需储存, 建议: -20℃ 1-3 月; -80℃ 3-6 月。

体 积 浓 度	质 量		
	1 mg	5 mg	10 mg
1 mM	2.9815 mL	14.9076 mL	29.8151 mL
5 mM	0.5963 mL	2.9815 mL	5.963 mL
10 mM	0.2982 mL	1.4908 mL	2.9815 mL
50 mM	0.0596 mL	0.2982 mL	0.5963 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] Songtao Jiu, et al. Strigolactones affect the root system architecture of cherry rootstock by mediating hormone signaling pathways, Environmental and Experimental Botany, 2022, Volume 193, 104667, ISSN 0098-8472,

[2] Ito S, et al. Effects of strigolactone-biosynthesis inhibitor TIS108 on Arabidopsis. Plant Signal Behav. 2013 May;8(5):e24193.

J240102

