

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	N12724
产品名称:	N-癸酰基-L-高丝氨酸内酯

产品简介:

一种 N-酰基高丝氨酸内酯 (AHL), 可抑制拟南芥的主根生长。可处理可引起拟南芥根胞质游离 Ca^{2+} 和活性氧 (ROS) 浓度瞬间和立即升高, 增加丝裂原激活蛋白激酶 6 (MPK6) 的活性, 并诱导一氧化氮 (NO) 的产生。

体外研究:

N-decanoyl-L-homoserine lactone (0-75 μM) 在拟南芥中导致初级根生长减少并促进侧根形成。
N-decanoyl-L-homoserine lactone (0-30 μM) 可提高野生型幼苗胞质 Ca^{2+} 的浓度。细菌信号 N-decanoyl-L-homoserine lactone 通过跨界相互作用刺激 *Galactomyces geotrichum* 孢子萌发。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验

DMSO: 100 mg/mL (391.62 mM; 超声助溶)

浓度	质量	1mg	5mg	10mg
	溶液体积			
1 mM		3.9162 mL	19.5810 mL	39.1619 mL
5 mM		0.7832 mL	3.9162 mL	7.8324 mL
10 mM		0.3916 mL	1.9581 mL	3.9162 mL

储备液的保存方式: -80°C , 6 months; -20°C , 1 month (protect from light)。

二: 体内实验

1、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% (20% SBE- β -CD in Saline)

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (9.79 mM); 澄清溶液

此方案可获得 ≥ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 20% 的 SBE- β -CD 生理盐水水溶液中, 混合均匀。

2 g SBE- β -CD (磺丁基醚 β -环糊精) 粉末定容于 10 mL 的生理盐水中, 完全溶解至澄清透明。

2、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO $\rightarrow$ 90% Corn Oil

Solubility: 2.5 mg/mL (9.79 mM); 澄清溶液; 超声助溶

此方案可获得 2.5 mg/mL 的澄清溶液, 此方案实验周期在半个月以上的动物实验酌情使用。

以 1 mL 工作液为例, 取 100 μL 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μL 玉米油中, 混合均匀。

注: 工作液建议您现用现配, 当天使用。

$<1\text{mg/mL}$ 表示微溶或不溶。

普西唐提供的所有化合物浓度为内部测试所得, 实际溶液度可能与公布值有所偏差, 属于正常的批间细微差异现象。

请根据产品在不同溶剂中的溶解度选择合适的溶剂配制储备液; 一旦配成溶液, 请分装保存, 避免反复冻融造成的产品失效。

注意事项:





Beijing Psaitong
Biotechnology Co., Ltd

- | |
|-----------------------------|
| 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、以上信息仅做参考交流之用。 |

储存： -20° C

*更多产品请登陆官网查询。
*本公司产品仅用于科研。

真实 准确 稳定 负责

010-60605840
www.jm-bio.com
psaitong@jm-bio.com

