

产品说明书

26 版

基本信息

产品编号:	N11877
产品名称:	N-己酰基-L-高丝氨酸内酯

产品简介:

一种短链 N-酰基高丝氨酸内酯 (AHL)。N-hexanoyl-L-homoserine lactone 也是细菌群体感应调节的介质。N-hexanoyl-L-homoserine lactone 促进藻类中的脂质积累。AHL 是革兰氏阴性菌群体感应系统中的胞间通讯信号分子,是介导真核植物和原核细菌之间信息交流的媒介。AHL 可以影响细菌活动,例如生物膜形成、色素合成和抗生素合成。

体外研究:

N-hexanoyl-L-homoserine lactone (400 nM) 可有效促进小球藻 (*Chlorella vulgaris*) 和衣藻 (*Chlamydomonas*) 混合培养系统中藻类细胞中脂质的积累。

N-hexanoyl-L-homoserine lactone (72 h) 在莲花 (*Lotus*) 根系中检测不到。

N-hexanoyl-L-homoserine lactone (50 μ M) 促进阴极同型产乙酸菌利用电子进行 CO₂ 还原。

使用方法 (供参考):

一: 体外实验			
DMSO: 100 mg/mL (501.88 mM; 超声助溶)			
质量 浓度 溶液体积	1mg	5mg	10mg
1 mM	5.0188 mL	25.0941 mL	50.1882 mL
5 mM	1.0038 mL	5.0188 mL	10.0376 mL
10 mM	0.5019 mL	2.5094 mL	5.0188 mL
储备液的保存方式: -80° C, 6 months; -20° C, 1 month.			
二: 体内实验			
1、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→40% PEG300→5% Tween-80→45% Saline Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (12.55 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 400 μ L PEG300 中, 混合均匀; 再向上述体系中加入 50 μ L Tween-80, 混合均匀; 然后再继续加入 450 μ L 生理盐水 定容至 1 mL。			
2、请依序添加每种溶剂: 10% DMSO→90% (20% SBE- β -CD in Saline) Solubility: $\geq$ 2.5 mg/mL (12.55 mM); 澄清溶液 此方案可获得 $\geq$ 2.5 mg/mL (饱和度未知) 的澄清溶液。 以 1 mL 工作液为例, 取 100 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 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。			



3、请依序添加每种溶剂：10% DMSO→90% Corn Oil

Solubility: ≥ 2.5 mg/mL (12.55 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, 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 μ L 25.0 mg/mL 的澄清 DMSO 储备液加到 900 μ L 玉米油中, 混合均匀。

注: 工作液建议您现用现配, 当天使用。

<1mg/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:

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: 2-8° C

