N-癸酰-L-高丝氨酸内酯

产品规格

5mg

产品信息

中文名称：N-癸酰-L-高丝氨酸内酯

英文名称：N-decanoyl-L-Homoserine lactone

别称：癸酰-高丝氨酸内酯；C10-HOMOSERINE LACTONE；C10-HSL；N-DECANOYL-L-HOMOSERINE LACTONE；C10-HSL, N-Decanoyl-L-hoMoserine lactone；Decanoyl-L-hoMoserine lactone；N-[(3S)-Tetrahydro-2-oxo-3-furanyl]decanamide

产品货号：QC1054

CAS 号：177315-87-6

分子式: C14H25NO3

分子量：255.35

熔点：127-130 °C (lit.)

闪点：N/A

纯度：96.00%

储存/运输： -20℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

N-癸酰-L-高丝氨酸内酯（N-Decanoyl-L-homoserine lactone, C10-HSL）是革兰氏阴性菌群体感应（Quorum Sensing）信号分子（分子式 $C_{14}H_{25}NO_3$，分子量 255.35），通过调控 LuxR 型转录因子协调生物膜形成和毒力因子分泌。在铜绿假单胞菌和霍乱弧菌研究中，C10-HSL（1-10 μM）用于干扰细菌通讯以抑制感染。其疏水性酰基链（癸酰基）决定跨膜扩散效率，是合成抗群体感应药物的模板。该化合物为无色油状液体，溶于 DMSO 或乙醇，-20℃避光保存以防水解。

注意事项

1、产品用途声明：本产品仅限于科研使用，严禁用于医药、临床诊断或治疗，以及食品、化妆品等非科研领域。

2、安全操作要求：为保障实验安全，操作时请穿戴实验服、一次性手套及口罩，并在符合标准的实验环境下使用。

3、实验影响因素说明：实验结果可能受操作条件、样本状态等因素影响，本公司仅对产品质量负责，不承担其他连带责任。

4、储存与处置规范：请按照产品说明储存，避免高温、潮湿或强光环境；废弃时需依照实验室废弃物处理标准执行。

5、产品信息说明：本公司部分产品信息综合整理自公开文献、内部研究及客户反馈，不保证其准确性和完整性，仅限科研参考。

6、使用建议：本品为常规生化试剂，应用广泛。具体实验方案请参考相关专业文献。