丁香醛

产品规格

5g

产品信息

中文名称：丁香醛

英文名称：Syringaldehyde

别称：N/A

产品货号：QC2221

CAS 号：134-96-3

分子式: C9H10O4

分子量：182.17

熔点：110-113 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

丁香醛（Syringaldehyde）是一种天然芳香醛，化学式为 C9H10O4，属于木质素降解产物中的丁香基衍生物。在植物生化研究中，它被用作木质素生物合成的标志物，其含量可反映植物细胞壁的分解程度。该化合物具有独特的甲氧基取代模式（3,5-二甲氧基-4-羟基苯甲醛结构），使其成为研究木质素降解酶（如漆酶、过氧化物酶）活性的理想底物。丁香醛为无色至淡黄色针状结晶（熔点 110-112℃），微溶于冷水（约 1g/L），易溶于乙醇和乙醚。在抗氧化实验中显示中等活性（IC50≈50μM）。需避光保存，其醛基易被氧化为相应羧酸。工业级产品可能含香草醛杂质，分析级纯度应≥98%。最新研究显示其衍生物具有抗炎和神经保护潜力。

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。