丁香酸

产品规格

5g

产品信息

中文名称：丁香酸

英文名称：Syringic acid

别称：N/A

产品货号：QC2222

CAS 号：530-57-4

分子式: C9H10O5

分子量：198.17

熔点：205-209 °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

丁香酸（Syringic acid）是丁香醛的氧化产物，化学式为 C9H10O5，在植物次生代谢研究中具有重要意义。其 3,5-二甲氧基-4-羟基苯甲酸结构是区分双子叶植物与单子叶植物木质素的特征基团。该化合物常作为标准品用于 HPLC 分析植物提取物中的酚酸含量(保留时间约 12 分钟，C18 柱)。在食品科学中，它是葡萄酒和橄榄油多酚氧化的标志物。丁香酸为白色结晶(熔点 210-212℃)，微溶于冷水（约 2g/L），易溶于碱液和热乙醇。具有中等强度的抗氧化活性（ORAC 值≈3500μmol TE/g）。储存时应避免与强氧化剂接触，其甲醇溶液在 4℃可稳定 1 个月。工业级产品可能含原儿茶酸杂质，生化级要求纯度≥99%。

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。