芥子酸

产品规格

1g / 5g / 10g

产品信息

中文名称：芥子酸

英文名称：Sinapic acid

别称：N/A

产品货号：QC1190

CAS 号：530-59-6

分子式: C11H12O5

分子量：224.21

熔点：203-205 °C(dec.)(lit.)

闪点：N/A

纯度：高纯，97%

储存/运输：4℃/蓝冰

保质期：3 年

产品简介

芥子酸（Sinapic acid） 是羟基肉桂酸类植物次生代谢物，具有抗氧化（通过酚羟基清除自由基）、抗炎（抑制 COX-2/iNOS）和紫外吸收特性。研究领域包括食品保鲜（抑制脂质过氧化）、光防护（吸收 UVB）和降血糖（增强 GLUT4 转位）。实验浓度 10-500 μM，易溶于甲醇/DMSO，在碱性条件下不稳定。其酯化产物（如芥子酸胆碱）是乙酰胆碱酯酶抑制剂，在阿尔茨海默病模型中有应用潜力。注意在植物信号传导（SA/JA 通路）研究中可能与其他酚酸产生协同效应。

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。