产品规格

50g

产品信息

中文名称：单宁酸

英文名称：Tannic acid

别称：鞣酸标准溶液

产品货号：QC2045

CAS 号：1401-55-4

分子式: C76H52O46

分子量：1701.2

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度： 98%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

单宁酸（Tannic acid） 是一种天然多酚化合物，化学组成复杂（通常为五没食子酰葡萄糖），呈淡黄色至棕色无定形粉末。其分子含多个酚羟基，能与蛋白质、生物碱和金属离子强烈结合。应用包括：①组织学中的媒染剂（增强染色）；②蛋白质沉淀剂（如啤酒澄清）；③抗氧化和抗菌研究（通过螯合铁离子抑制 Fenton 反应）；④皮革鞣制剂。单宁酸在 pH>7 时易氧化变色，水溶液需现配现用。高纯度产品需区分于工业单宁（含杂质），用于细胞实验时需评估细胞毒性（通常<50 μg/mL）。

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。