柠檬酸一水

产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：柠檬酸一水

英文名称：Citric acid monohydrate

别称：N/A

产品货号：QC2101

CAS 号：5949-29-1

分子式: C6H8O7·H2O

分子量：210.14

熔点：135-152 °C

闪点：173.9 °C

纯度：Reagent Grade, 99.5%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

柠檬酸一水（Citric acid monohydrate） 化学式为 $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$，是一种无色半透明结晶或白色粉末，易溶于水（约 590 g/L，20℃）和乙醇。作为三羧酸循环的关键中间体，其在实验室中主要用途包括：①通用缓冲液组分（pKa_1 =3.1，pKa_2 =4.8，pKa_3 =6.4）；②蛋白质电泳中的阴极缓冲液（如 SDS-PAGE）；③金属离子螯合剂（防止血样凝固的 ACD 抗凝剂）。食品工业中作为酸味剂（E330），医药领域用于调节尿液 pH（防治肾结石）。一水合物在干燥空气中易风化，加热至 74℃失去结晶水变为无水柠檬酸。需注意其水溶液易滋生霉菌，建议现配现用或添加防腐剂。

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。