柠檬酸三钠二水

产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：柠檬酸三钠二水

英文名称：Tri-Sodium citric dihydrate

别称：柠檬酸钠；枸橼酸钠；二水合柠檬酸三钠盐；柠檬酸三钠；2-羟基丙烷-1，2，3-三羧酸钠

产品货号：QC2102

CAS 号：6132-04-3

分子式: C6H5Na3O7·2H2O

分子量：294.1

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

柠檬酸三钠二水（Tri-Sodium citrate dihydrate） 化学式为 $Na_3C_6H_5O_7 \cdot 2H_2O$，是白色结晶颗粒或粉末，易溶于水（420 g/L，25℃），水溶液呈弱碱性（pH≈8.0）。其核心应用为：①临床抗凝剂（如 3.2%溶液用于血常规检测）；②食品乳化剂和稳定剂（E331iii）；③DNA 提取中的金属离子螯合剂（破除核蛋白与 DNA 结合）。在分子生物学中，常与柠檬酸组成 pH 4-6 的缓冲体系（如 Southern blotting 的转移缓冲液）。二水合物在 150℃完全脱水，与强氧化剂接触可能发生反应。储存时需密封防潮，避免与铝容器长期接触。

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。