产品规格

500g

产品信息

中文名称：碳酸钠，无水

英文名称：Sodium carbonate

别称：无水碳酸钠；碳酸钠；纯碱；苏打；食用纯碱

产品货号：QC1996

CAS 号：497-19-8

分子式: Na2CO3

分子量：105.99

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：≥99.5%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

碳酸钠，无水（Sodium carbonate）化学式为 Na_2CO_3，俗称"纯碱"，是一种白色粉末或颗粒，具有强碱性（1%溶液 pH ≈11.6）。在工业上作为基础化工原料，用于玻璃制造（降低熔点）、洗涤剂生产和水的软化处理。实验室中主要用于：①酸碱滴定标准物质（标定盐酸）；②DNA/RNA 提取的裂解缓冲液组分（与 SDS 配合使用）；③蛋白电泳缓冲系统（如碳酸盐-碳酸氢盐缓冲液）。其无水形式纯度高（≥99.5%），但易吸湿生成一水合物（$Na_2CO_3 \cdot H_2O$）。与氢氧化钠相比，其碱性更温和但缓冲能力更强。使用时需注意其粉尘对呼吸道的刺激性，储存应严格防潮。高温（851℃）熔融时分解产生氧化钠和二氧化碳，这一特性可用于特殊陶瓷制备。

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。