## 产品规格

500g

## 产品信息

中文名称：碳酸氢钠

英文名称：sodium bicarbonate

别称：N/A

产品货号：QC1999

CAS 号：144-55-8

分子式: NaHCO3

分子量：84.01

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

碳酸氢钠（Sodium bicarbonate）化学式为 $NaHCO_3$ ，俗称"小苏打"，白色结晶粉末，50℃开始分解（$2NaHCO_3 \rightarrow Na_2CO_3 + CO_2\uparrow + H_2O$）。其多功能性体现在：①食品膨松剂（E500ii，与酸性物质反应产气）；②医药用抗酸剂（中和胃酸）；③消防灭火剂（分解吸热并释放 $CO_2$ ）。实验室中用于：pH 缓冲液配制（与 $Na_2CO_3$ 形成缓冲对，pH9-11）、蛋白质电泳的阴极缓冲液、DNA 提取的裂解辅助剂。与碳酸钠相比，其碱性更弱（1%溶液 pH≈8.4）且作用更温和。储存需防潮，吸湿后部分转化为 $Na_2CO_3$ 使 pH 升高。高纯度产品（≥99.95%）用于临床检验标准液配制，工业级产品可能含微量重金属（如铅≤5ppm）。特殊应用包括人工肾透析液和肿瘤局部治疗。

## 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。