四硼酸钠

产品规格

100g / 500g

产品信息

中文名称：四硼酸钠

英文名称：Sodium tetraborate decahydrate

别称：四硼酸钠十水；硼砂；四硼酸钠(十水)；黄月砂；硼砂(药用)；月石砂；四硼酸钠

产品货号：QC1993

CAS 号：1303-96-4

分子式: Na2B4O7·10H2O

分子量：381.37

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 99.5%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

四硼酸钠（Sodium tetraborate decahydrate）俗称硼砂，化学式为 $Na_2B_4O_7 \cdot 10H_2O$，为无色半透明晶体或白色粉末。四硼酸钠（Sodium tetraborate decahydrate）在分子生物学中用于配制电泳缓冲液（如 TAE），其硼酸根离子能与核酸的羟基形成复合物，改善电泳分离效果。其缓冲能力（pH≈9.2）也用于需要弱碱性条件的酶反应（如某些碱性磷酸酶）。四硼酸钠（Sodium tetraborate decahydrate）也是制备其他硼化合物的原料，在冶金中作为助熔剂使用。相比五水合物，其十水合形式（Sodium tetraborate decahydrate）更稳定且溶解度更高（20℃时约 6g/100ml）。使用时需注意其水溶液长期存放可能析出晶体，加热至 75℃会失去结晶水。储存时应密封防潮，防止风化失去结晶水而变成白色粉末。

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。