产品规格

500g

产品信息

中文名称：磷酸氢二钠，十二水

英文名称：Sodium phosphate dibasic dodecahydrate

别称：N/A

产品货号：QC1947

CAS 号：10039-32-4

分子式: Na2HPO4·12H2O

分子量：358.14

熔点：35 °C

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 99%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

磷酸氢二钠，十二水（Sodium phosphate dibasic dodecahydrate）是含有 12 个结晶水的磷酸氢二钠，化学式为 $Na_2HPO_4 \cdot 12H_2O$，呈现无色透明结晶。磷酸氢二钠，十二水（Sodium phosphate dibasic dodecahydrate）因其稳定的结晶形态和精确的水合比例（含约 62%结晶水），常用于需要高重现性的缓冲液配制，如细胞培养液和酶反应体系。相比无水物，其十二水合物（Sodium phosphate dibasic dodecahydrate）溶解时吸热较少，配制溶液时温度变化更平缓，适合温度敏感的实验操作。在临床检验中，它是血气和电解质分析仪校准液的重要成分。磷酸氢二钠，十二水（Sodium phosphate dibasic dodecahydrate）也是制备微溶性磷酸盐（如磷酸钙）的标准化原料。储存时需注意在 35℃以上会逐渐失去结晶水转变为七水合物，导致晶体表面风化。在食品加工中作为酸度调节剂和金属离子螯合剂使用时，其水合形式能更均匀地分散于含水体系。

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。