产品规格

5g

产品信息

中文名称：磷钼酸钠水合物

英文名称：Sodium phosphomolybdate hydrate

别称：N/A

产品货号：QC1977

CAS 号：1313-30-0

分子式: N/A

分子量：N/A

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：AR

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

磷钼酸钠水合物（Sodium phosphomolybdate hydrate）化学式为 $Na_3PMo_{12}O_{40}\cdot xH_2O$，是磷钼酸的钠盐形式，黄色粉末，比游离酸更易溶于水且酸性减弱（1%溶液 pH≈4.5）。主要应用于：①土壤/肥料有效磷测定（GB 12297-90 标准方法）；②蛋白质沉淀剂（等电点沉淀辅助试剂）；③光催化材料的前驱体。其优势在于钠离子的引入提高了热稳定性（分解温度>300℃），但氧化性略低于磷钼酸。实验室使用时需注意钼蓝反应的最佳条件（pH 1-3，抗坏血酸作还原剂）。储存应避免与还原性有机物接触，溶液配制后建议 24 小时内使用。与磷钨酸钠相比，其显色灵敏度更高但抗干扰能力稍弱。

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。