产品规格

25g

产品信息

中文名称：磷钨酸水合物

英文名称：Phosphotungstic acid hydrate

别称：磷钨酸水合物

产品货号：QC1978

CAS 号：12501-23-4

分子式: H3O40PW12·xH2O

分子量：2880.05(anhydrous basis)

熔点：~95 °C(lit.)

闪点：N/A

纯度：Reagent Grade, 85%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

磷钨酸水合物（Phosphotungstic acid hydrate）化学式为 $H_3PW_{12}O_{40}\cdot xH_2O$，白色或淡黄色结晶，是分子量最大的杂多酸（2880g/mol）。在生物染色领域具有不可替代性：①电子显微镜负染色（分辨率可达 2nm）；②光学显微镜碱性染料（如磷钨酸-苏木精复合染色）；③蛋白质结晶的沉淀剂。其优势在于高电子密度、低挥发性和化学惰性，能完美保持生物样品超微结构。分析化学中用作生物碱和氨基酸的沉淀试剂。与磷钼酸相比，钨系杂多酸更稳定但价格昂贵，溶液需避光防菌（可添加 0.02%NaN_3 ）。高纯度产品通常含 24-29 分子水，脱水温度约 80℃。使用时注意其强酸性（1%溶液 pH≈1.0）。

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。