产品规格

25g

产品信息

中文名称：原钒酸钠 十二水合物

英文名称：Trisodium tetraoxovanadate dodecahydrate

别称：(T-4)-钒酸钠；原钒酸钠；原钒酸钠十二水；正钒酸钠；十二水合原钒酸钠；十二水原钒酸钠；原钒酸钠十二水；正钒酸钠 十二水

产品货号：QC2017

CAS 号：13721-39-6

分子式: Na3VO4

分子量：183.91(anhydrous basis)

熔点：N/A

闪点：N/A

纯度：99.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

原钒酸钠 十二水合物（Trisodium tetraoxovanadate dodecahydrate）化学式为 $Na_3VO_4 \cdot 12H_2O$，是钒元素的常见化合物之一，呈无色至淡黄色结晶。在生物化学研究中，它作为蛋白质酪氨酸磷酸酶（PTPase）的强效抑制剂，广泛应用于细胞信号转导研究。其作用机制是通过模拟磷酸酪氨酸的过渡态来可逆抑制磷酸酶活性。使用时需配制新鲜溶液（常用浓度 0.1-1mM），因其水溶液会逐渐氧化变色。该化合物具有一定毒性，接触皮肤可能引起刺激，操作时需佩戴防护装备并避免吸入粉尘。

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。