钼酸

产品规格

100g

产品信息

中文名称：钼酸

英文名称：Molybdic acid

别称：钼酸

产品货号：QC1984

CAS 号：7782-91-4

分子式: H2MoO4

分子量：161.95

熔点：300 °C

闪点：N/A

纯度： ≥85.0% MoO3 basis

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

钼酸（Molybdic acid）通常指水合氧化钼(VI)，化学式近似为 $H_2MoO_4 \cdot H_2O$，为白色至淡黄色粉末。钼酸（Molybdic acid）在生物化学中最重要的应用是钼酸铵试剂（与磷酸混合）检测磷酸盐，形成特征的磷钼蓝用于比色分析（灵敏度约 0.01ppm）。其酸性（pKa≈4）和氧化性使其成为某些有机氧化反应的催化剂。钼酸（Molybdic acid）也是制备其他钼化合物（如钼酸盐、硫化钼）的起始原料。相比钼酸盐，其游离酸形式（Molybdic acid）溶解度较低（约 1g/100ml 冷水），但加热可显著提高溶解度。使用时需注意其粉尘可能刺激呼吸道，建议在通风橱中操作。在材料科学中，它用于合成钼基电催化剂。储存时应防潮，因吸湿后可能形成粘稠状物质。

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。