产品规格

25g / 100g

产品信息

中文名称：钼酸铵，四水

英文名称：Ammonium molybdate tetrahydrate

别称：钼酸铵四水；四水合钼酸铵；七钼酸铵；仲钼酸铵

产品货号：QC1985

CAS 号：12054-85-2

分子式: H24Mo7N6O24·4H2O

分子量：1235.86

熔点：190 °C

闪点：N/A

纯度：98.00%

储存/运输：RT/RT

保质期：3 年

产品简介

钼酸铵，四水（Ammonium molybdate tetrahydrate）是钼酸的四水合铵盐，化学式为$(NH_4)_6Mo_7O_{24}\cdot 4H_2O$，为无色或淡绿色结晶。钼酸铵，四水（Ammonium molybdate tetrahydrate）在分析化学中构成 Folin-酚试剂的基础，用于蛋白质定量（Lowry 法）。其与硅酸盐反应形成硅钼黄（λmax=400nm）是测定二氧化硅含量的标准方法。钼酸铵，四水（Ammonium molybdate tetrahydrate）也是植物营养研究中钼元素的来源（Mo 是硝酸还原酶的辅因子）。相比无水物，其四水合物（Ammonium molybdate tetrahydrate）更易准确称量且溶解时放热较少（20℃时溶解度约 40g/100ml）。使用时需注意其水溶液会逐渐酸化（释放 NH_3），长期储存应调节 pH 至 7-8。在工业催化中，它是制备加氢脱硫催化剂的前驱体。储存时应避免高温，防止失去结晶水和氨。

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。