

磷酸氢二钾成分分析，溶解度检测，cma资质

产品名称	磷酸氢二钾成分分析，溶解度检测，cma资质
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

产品详情

磷酸氢二钾是一种无机盐，化学式为 K_2HPO_4 。它是由磷酸和氢氧化钾反应生成的。磷酸氢二钾在农业上用作磷肥，在工业上用作食品添加剂和饲料添加剂。它具有较高的水溶性，且不含氯离子和硫酸根离子，因此适用于对氯离子和硫酸根离子敏感的食品和饲料。磷酸氢二钾还具有良好的缓冲性能，能维持溶液的pH值在7.0-8.0之间。此外，它还具有一定的螯合能力，能与多种金属离子形成稳定的络合物。在实验室中，磷酸氢二钾常用于配制缓冲液和作为磷源。在食品工业中，它可用于调节食品的酸度和作为防腐剂。在饲料工业中，它可用于补充饲料中的磷元素。磷酸氢二钾的纯度可以通过多种方法进行测定，如重量法、滴定法和分光光度法等。重量法是最常用的方法，其原理是通过测定磷酸氢二钾与钼酸铵反应生成的磷钼酸沉淀的重量来计算磷酸氢二钾的含量。滴定法则是利用磷酸氢二钾与过量的钼酸铵反应生成磷钼酸沉淀，再用氢氧化钠溶液滴定剩余的钼酸铵。分光光度法则是利用磷酸氢二钾与钼酸铵反应生成的磷钼酸沉淀在特定波长下的吸光度来测定其含量。这些方法都具有较高的准确性和精密度，能够满足不同领域的需求。

检测方法

磷酸氢二钾的含量测定可以通过滴定法来进行。磷酸氢二钾的测定公式为： $KH_2PO_4 + NaOH \rightarrow Na_2HPO_4 + H_2O$ 。

磷酸氢二钾的含量测定还可以通过离子色谱法、光度法等。这些方法都

检测标准

- 1、KS M 8078-2015 磷酸氢二钾
- 2、HG/T 4510-2013 工业磷酸氢二钾
- 3、JIS K 9017:2021 磷酸氢二钾(试剂)
- 4、KS M 8078-2020 磷酸氢二钾
- 5、GB 34458-2017 饲料添加剂 磷酸氢二钾
- 6、T/CRIAC 0050-2021 化学试剂 无水磷酸氢二钾
- 7、GB 1886.334-2021 食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸氢二钾