

磷酸二氢钙含量测定，总磷检测，CMA/CNAS机构

产品名称	磷酸二氢钙含量测定，总磷检测，CMA/CNAS机构
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

磷酸二氢钙是一种无机盐，化学式为CaH₂PO₄。它是一种白色或无色的结晶性粉末，易溶于水。磷酸二氢钙在农业、工业和医药领域都有广泛的应用。

1. 钙离子浓度

钙离子浓度是人体内重要的生理指标，它与骨骼和牙齿的发育密切相关。磷酸二氢钙是钙离子的重要来源之一。

2. 磷酸浓度

磷酸浓度是人体内重要的生理指标，它与细胞的代谢和酶的催化密切相关。磷酸二氢钙是磷酸的重要来源之一。

3. 碱性磷酸酶

碱性磷酸酶是人体内重要的酶类物质，它主要分布在骨骼和肝脏等组织中。钙代谢异常时其活性也会受到影响。

4. 酸碱平衡

酸碱平衡是人体内重要的生理指标，它与细胞的代谢和酶的催化密切相关。磷酸二氢钙是维持酸碱平衡的重要物质之一。

磷酸二氢钙在农业、工业和医药领域都有广泛的应用。在农业中，它用作肥料；在工业中，它用作食品添加剂；在医药中，它用作补钙剂。

检测方法

- 傅立叶变换红外光谱法：使用特定波长的红外线来测定样品中磷酸二氢钙的含量。
- 火焰原子吸收光谱法：利用样品在火焰中产生的特定光谱来确定样品的磷酸二氢钙含量。
- 比色法：通过比较不同药物样品在添加特定荧光指示剂之后的颜色变化程度，来测定样品中磷酸二氢钙的含量。
- Kjeldahl法：利用样品中磷酸二氢钙与酸性物质反应，产生氨并利用氨的量来测定磷酸二氢钙的含量。

总磷测定方法

1) 浊度法

原理：磷酸二氢钙与钼酸铵反应生成钼磷酸铵，利用其吸收物质（黄色固体钼磷酸铵），利用其吸收

2. 操作步骤

5min)。取少量样品于250mL锥形瓶中，加入25mL氯化铵 - 氨水缓冲液和1mL二氧化钛悬浮液，振荡混合约

(2) 在相同条件下，加入不同浓度的已知磷酸二氢钙标准溶液，然后加入净水至体积，振荡混合。

(3) 用紫外分光光度计按630nm波长进行测定，计算样品中总磷的含量。

2) 分光光度法

1. 原理

磷酸二氢钙标准溶液在一定波长下吸收光线的特性，通过光谱技术实现精密测定

2. 操作步骤

(1) 取适量已知浓度的磷酸二氢钙标准溶液，加入PAAS缓冲液，在PH=10.0左右溶解。

(2) 准备试样溶液，将样品溶解于PAAS缓冲液中，pH值处于9.9~10.1之间。

(3) 用紫外分光光度计在700nm波长下测定吸收值，按公式计算出试样中总磷的含量。

检测标准

1、GB 22548-2017 饲料添加剂 磷酸二氢钙

2、GB 25559-2010 食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸二氢钙

3、NF EN 1204:2005 用于处理人类消费水的化学品 磷酸二氢钙

4、GB 1886.333-2021 食品安全国家标准 食品添加剂 磷酸二氢钙

5、DB52/T 1074-2015 磷酸二氢钙中磷、钙的测定 电感耦合等离子体发射光谱法

服务地区覆盖全国，电话：13808510888，地址：贵州省贵阳市观山湖区长岭北路100号，邮编：550081，网址：www.gdgc.com