

# 磷酸检测 无机酸检测 化工原料含量 微源检测 可出检测报告

产品名称	磷酸检测 无机酸检测 化工原料含量 微源检测 可出检测报告
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:微源检测 实验室标准:ISO7025 实验室管理:GMP
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道通运街366号1幢206室
联系电话	17366631625

## 产品详情

磷酸是一种常见的无机酸，化学式 $H_3PO_4$ ，分子量97.995，外观无色结晶，无臭，具有酸味。可与水混溶，混溶于乙醇，几乎没有氧化性。具有酸的通性，其酸性比盐酸、硫酸、硝酸弱，但比醋酸、硼酸等强。经高温加热约200 便失水成焦磷酸，超过300 为偏磷酸，磷酸在空气中容易潮解。磷酸的应用涉及有机化工原料综合、钢铁与铁合金分析方法、基本有机化工原料、无机酸、碱、氧化物、复合材料与固体燃料、电化学、热化学、光学式分析仪器、铁矿、水环境有毒害物质分析方法、航空与航天用非金属材料、涂料、无机盐、无机化工原料综合、牙膏、肥皂、洗涤剂等多具体领域。当磷酸含量成为其中的主要指标时，如何简单快速的测定磷酸含量？

根据磷酸性质，通常利用酚酞为指示剂，用氢氧化钠标准滴定溶液直接滴定确定磷酸的含量，操作方法参考：精密量取本品10ml，加水50ml稀释后，加麝香草酚酞指示液0.5ml，用氢氧化钠滴定液（1mol/L）滴定。每1ml氢氧化钠滴定液（1mol/L）相当于49.00mg的 $H_3PO_4$ 。方法如实际测量过程存在其他形式的酸会导致测量结果有偏差，所以除标准滴定实验室还可利用比色法、分光光度法、气相色谱法、重量法、电位法等针对不同样品检测其中磷酸含量。

实验室可利用气相色谱（GC）、高效液相色谱（HPLC）、电位滴定仪等对磷肥（过磷酸钙、磷酸二氢钾等），化学试剂、工业磷酸、磷酸溶液等中的磷酸进行含量检测，提供离子检测、浓度检测、磷酸盐检测、次磷酸和亚磷酸、硝酸盐、氯化物、硫酸盐、铁盐、砷盐、重金属含量等服务测试项目。更多检测需求可咨询了解，实验室根据送样样品，依据药典及其他各行业标准，个性化定制检测服务，并提供分析测试报告。欢迎致电咨询！