

磷酸氢钙新国标检测 无锡食品添加剂检测中心

产品名称	磷酸氢钙新国标检测 无锡食品添加剂检测中心
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	测试标准:GB 1886.3-2021 周期:5-7个工作日 报告语言:中英文可选
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

GB1886.3—2021

食品安全国家标准

食品添加剂磷酸氢钙

1范围

本标准适用于以氢氧化钙(或碳酸钙,氧化钙)和食品添加剂磷酸(含湿法磷酸)为原料生产的食品添加剂磷酸氢钙。

2分子式和相对分子质量

2.1分子式

二水磷酸氢钙: $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 无水磷酸氢钙; CaHPO_4 ,

2.2相对分子质量

二水磷酸氢钙:172.09(按2018年国际相对原子质量)无水磷酸氢钙:136.06(按2018年国际相对原子质量)

A.1一般规定

本标准所用试剂和水在没有注明其他要求时,均指分析纯试剂和 GB/T 6682中规定的三级水。试验中所用杂质测定用标准溶液、制剂及制品,在没有注明其他要求时,均按GB/T 601,GB/T 602、GB/T 603之规定制备。所用溶液在未注明用何种溶剂配制时,均指水溶液。

A.2 鉴别试验

A.2.1 试剂和材料

A.2.1.1 盐酸溶液:1+3。 A.2.1.2 氨水溶液:1+1。 A.2.1.3 硝酸溶液:1+1。

A.2.1.4 : 草酸铵溶液:35 g/l。 称取3.5g草酸铵[(NH₄)₂CO₃·H₂O]溶于水,并稀释至100 ml。

A.2.1.5 钼酸铵溶液:60 g/L。 称取6g钼酸铵[(NH₄)₂MoO₇·4H₂O]溶于50 mL水中,边搅拌边缓慢加入硝酸溶液至约100 ml。 贮存于棕色试剂瓶中。

A.2.2 鉴别方法

A.2.2.1 钙离子鉴别

称取约0.1 g试样,加入5 mL水,5 mL盐酸溶液,使试样溶解。边振摇边滴加2.5 mL氨水溶液,然后加入5 mL草酸铵溶液,产生白色沉淀。

A.2.2.2 磷酸根离子的鉴别

称取约0.1 g试样,滴加硝酸溶液至试样溶解后再过量1 mL,加热至40 ~50 ,加入 10 mL钼酸铵溶液,生成黄色沉淀。

A.3 磷酸氢钙含量的测定

A.3.1 方法提要

在试验溶液中,三乙醇胺作为掩蔽剂,在酸性条件下滴加乙二胺四乙酸二钠标准滴定溶液近终点,用氢氧化钠溶液调试验溶液的pH于羟基萘酚蓝指示剂显色pH范围内,继续滴定剩余的钙。

A.3.2 试剂和材料

A.3.2.1 三乙醇胺。

A.3.2.2 盐酸溶液:1+1。

A.3.2.3 氢氧化钠溶液:450 g/L。