

上海食醋游离矿酸含量检测公司

产品名称	上海食醋游离矿酸含量检测公司
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 检测范围:全国
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 17312626973

产品详情

检测方法标准依据：GB 5009.233-2016 食品安全国家标准 食醋中游离矿酸的测定

1.范围

本标准规定了食醋中游离矿酸的测定方法。

本标准适用于食醋中游离矿酸的测定。

2.原理

游离矿酸(硫酸、硝酸、盐酸等)存在时,氢离子浓度增大,可改变指示剂颜色。

3.试剂和材料

除非另有说明,本方法所用试剂均为分析纯,水为GB/T 6682规定的一级水。

3.1 试剂

3.1.1 百里草酚蓝。

3.1.2 甲基紫(C₂₅H₃₀N₃Cl)

3.1.3 氢氧化钠(NaOH)。

3.1.4 乙醇(CH₃CH₂OH)。

3.2 试剂配制

3.2.1 氢氧化钠溶液(4g/L):取氢氧化钠2g溶解于水中,加水至500mL。

3.2.2 百里草酚蓝试纸:取0.10g百里草酚蓝,溶于50mL乙醇中,再加6mL氢氧化钠溶液(4g/L),加水至100mL。将此液浸透滤纸后晾干,贮存备用。

3.2.3 甲基紫试纸:称取0.10g甲基紫,溶于100mL水中,将滤纸浸于此液中,取出晾干、贮存备用。

4.分析步骤

4.1

试样溶液的测定:用毛细管或玻璃棒沾少许试样,分别点在百里草酚蓝和甲基紫试纸上,观察其变化情况。

4.2 结果判定:若百里草酚蓝试纸变为紫色斑点或紫色环(中心淡紫色),表示有游离矿酸存在。不同浓度的乙酸、冰乙酸在百里草酚蓝试纸上呈现橘黄色环、中心淡黄色或无色。若甲基紫试纸变为蓝绿色,表示有游离矿酸存在。

5.分析结果

百里草酚蓝试纸和甲基紫试纸结果均判定为阳性时,该样品判定含有游离矿酸。

6.其他

方法检出限为5mg/L。