

食品二氧化硫含量检测宿迁市有害物质测试

产品名称	食品二氧化硫含量检测宿迁市有害物质测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:7-10个工作日 简称:广分检测
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 13906137644

产品详情

1范围

本标准规定了果脯、干菜、米粉类、粉条、砂糖、食用菌和葡萄酒等食品中总的测定方法。

本标准适用于果脯、干菜、米粉类、粉条、砂糖、食用菌和葡萄酒等食品中总的测定。

2原理

在密闭容器中对样品进行酸化、蒸馏，蒸馏物用溶液吸收。吸收后的溶液用酸化，碘标准溶液滴定根据所消耗的碘标准溶液量计算出样品中的含量。

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/T6682规定的三级水。

3.1试剂

3.1.1(HCL)。

3.1.2(H₂SO₄)。

3.1.3可溶性淀粉。

3.1.4(NaOH)。

3.1.5碳酸钠(Na₂CO₃)。

3.1.6(C₄H₆O₄Pb)。

3.1.7硫代钠(Na₂S₂O₃ · 5H₂O)或无水硫代钠(Na₂S₂O₃)。

3.1.8碘(I₂)。

3.1.9碘化钾(KI)。

3.2试剂配制

3.2.1溶液(1+1):量取50 mL缓缓倾入50 mL水中,边加边搅拌。

3.2.2溶液(1+9):量取10 mL,缓缓倾入90 mL水中,边加边搅拌。

3.2.3淀粉指示液(10 g/L):称取1 g可溶性淀粉,用少许水调成糊状,缓缓倾入100 mL沸水中边加边搅拌,煮沸2 min,放冷备用,临用现配。

3.2.4溶液(20 g/L):称取2 g,溶于少量水中并稀释至100 mL。

3.3标准品

(K₂Cr₂O₇),优级纯,纯度 99%。

3.4标准溶液配制

3.4.1

硫代钠标准溶液(0.1mol/L):称取25g含结晶水的硫代钠或16g无水硫代钠溶于1000mL新煮沸放冷的水中,加入0.4g或0.2g碳酸钠,摇匀,贮存于棕色瓶内,放置两周后过滤,用标准溶液标定其准确浓度。或购买有证书的硫代钠标准溶液。

3.4.2碘标准溶液[c(1/2 I₂)=0.10 mol/L]:称取13g碘和35g碘化钾,加水约100 mL,溶解后加入3滴,用水稀释至1000mL,过滤后转入棕色瓶。使用前用硫代钠标准溶液标定。

3.4.3标准溶液[c(1/6K₂Cr₂O₇)=0.1000 mol/L]:准确称取4.9031 g已于120 ±2 电烘箱中干燥至恒重的,溶于水并转移至1000mL量瓶中,定容至刻度。或购买的标准溶液。

3.4.4碘标准溶液[c(1/2 I₂)= 0.01000 mol/L]:将0.1000 mol/L碘标准溶液用水稀释10倍。