



# 中华人民共和国国家标准

GB 10467—89

---

## 水果和蔬菜产品中挥发性 酸度的测定方法

Fruits, vegetables and derived products — Determination  
of volatile acidity

1989-03-22发布

1989-10-01实施

---

国家技术监督局 发布

水果和蔬菜产品中挥发性  
酸度的测定方法

Fruits, vegetables and derived products —Determination  
of volatile acidity

本标准等效采用国际标准ISO 6632—1981《水果、蔬菜及其制品挥发性酸度的测定》。

1 主题内容与适用范围

1.1 主题内容

本标准规定了水果和蔬菜产品中挥发性酸度的测定方法。

1.2 适用范围

本标准适用于所有新鲜果蔬产品，也适用于加或未加二氧化硫、山梨酸、苯甲酸、甲酸等化学防腐剂之一的果蔬制品的测定。

2 引用标准

GB 601 化学试剂 标准溶液制备方法

3 定义

挥发性酸度：所有低分子量的脂肪酸。例如游离态或结合态的乙酸和丙酸，但甲酸除外。  
用本标准规定方法测定的挥发性酸度，以每100 mL或100 g制品中乙酸克数表示。

4 原理

试样经酒石酸酸化后，用水蒸气蒸馏带出挥发性酸类。以酚酞为指示剂，用氢氧化钠标准溶液滴定馏出液。

5 试剂

5.1 酒石酸；

5.2 鞣酸；

5.3 氢氧化钙：澄清的饱和溶液；

5.4 氢氧化钙稀溶液：1体积饱和氢氧化钙溶液加4体积水；

5.5 氢氧化钠：0.1 mol/L 标准溶液。配制和标定方法按GB 601操作。

5.6 酚酞：称取1 g 酚酞，溶解在100 mL 95% (V/V) 乙醇溶液中。

6 仪器

6.1 蒸馏装置：见图。