



中华人民共和国国家标准

GB/T 15664—1995

水果、蔬菜及其制品 甲酸含量的测定 重量法

Fruit, vegetable and their products
—Determination of formic acid content
—Gravimetric method

1995-08-18 发布

1996-06-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

水果、蔬菜及其制品 甲酸含量的测定 重量法

GB/T 15664—1995

Fruit, vegetable and their products
—Determination of formic acid content
—Gravimetric method

本标准等效采用国际标准 ISO 6638-1:1985《水果和蔬菜制品中甲酸含量的测定》 第一部分:重量法。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了水果、蔬菜及制品中甲酸含量的重量法测定。
本标准适用于水果、蔬菜及制品中甲酸含量的测定。

2 原理

试样中的甲酸被蒸馏出来用碳酸钡(或碳酸钙)吸收,生成甲酸钡(或甲酸钙)。甲酸钡(或甲酸钙)定量地将氯化汞还原为氯化亚汞,然后根据氯化亚汞的质量计算出甲酸量。

3 试剂和溶液

本标准所用试剂均为分析纯,所用水为去离子水或蒸馏水。

3.1 碳酸钡(GB 654)或碳酸钙(HG 3—1066);

3.2 氯化汞、氯化钠混合液:

称取 100 g 氯化汞(HG 3—1068)和 30 g 氯化钠(GB 1266)溶解于水后稀释至 1 L。

3.3 乙酸钠溶液:

称取 500 g 乙酸钠(GB 693)溶于水后稀释至 1 L。

3.4 盐酸(GB 622)溶液:10%(m/m)。

3.5 酒石酸(GB 11294)。

3.6 95%乙醇(GB 679)。

3.7 乙醚(HG 3—1002)。

4 仪器设备

4.1 分析天平,感量 0.000 2 g。

4.2 蒸馏装置见图: