

UDC 634/635:543.06
B 30



中华人民共和国国家标准

GB 12285—90

水果、蔬菜及制品 锌含量的测定

Fruits, vegetables and derived products
—Determination of zinc content

1990-03-29 发布

1990-12-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

水果、蔬菜及制品
锌含量的测定

GB 12285—90

Fruits, vegetables and derived products
—Determination of zinc content

本标准等效采用国际标准ISO 6636/2—1981《水果、蔬菜及其制品——锌含量的测定》。

1 主题内容和适用范围

本标准规定了水果、蔬菜及制品试样的制备；样品中有机物的分解方法和锌含量的测定方法。本标准适用于水果、蔬菜及制品中锌含量的测定。

2 引用标准

GB 12283 水果、蔬菜及制品 有机物的分解方法

3 原理

样品经灰化或湿分解法将有机物分解，使锌变成可溶态，应用原子吸收分光光度计进行测定。选用空气-乙炔（氢气）火焰，波长213.9nm。

4 试剂

除特殊规定外，本标准所用试剂均为分析纯，不应含锌。水均系去离子水或相应纯度的水。

4.1 硝酸（GB 626， ρ_{20} 1.42g/mL）。

4.2 高氯酸（GB 623， ρ_{20} 1.67g/mL）。

4.3 盐酸溶液 1 + 1

把 1 份盐酸（GB 622）与等体积水混合。

4.4 盐酸溶液，0.1mol/L

吸取 8.4mL 盐酸，用水稀释至 1 L。

4.5 锌标准贮备溶液，1 g/L

将 1.000 0g 高纯金属锌溶解于 10mL 盐酸溶液（4.3）中，准确稀释至 1 L，摇匀。贮存在塑料瓶中。

4.6 锌标准工作溶液，50 μ g/mL

准确吸取 5.0 mL 锌标准贮备溶液（4.5），于 100 mL 容量瓶中，用水定容至刻度。

4.7 盐酸溶液，1 mol/L

吸取 83.4mL 盐酸，用水稀释至 1 L。

5 仪器、设备

试验中所用玻璃器皿，用 1 + 3 盐酸溶液或 1 + 3 热硝酸溶液浸泡 2 ~ 4 h，然后洗净，晾干；所用器皿应避免与金属或橡胶制品接触，严防污染。

5.1 组织捣碎机。

5.2 石英或瓷蒸发皿，直径为 90mm。