

UDC 637'6.07
X 22



中华人民共和国国家标准

GB 9695.20—90

肉与肉制品 锌含量测定

Meat and meat products—Method for determination of zinc

1990-11-15 发布

1991-10-01 实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

肉与肉制品 锌含量测定

GB 9695.20—90

Meat and meat products—Method for
determination of zinc

1 主题内容与适用范围

本标准规定了肉与肉制品中锌含量的测定方法。

本标准适用于肉与肉制品中锌含量的测定。

2 引用标准

GB 9695.19 肉与肉制品 取样方法

3 原理

试样经灰化后制成 1% 的 HCl 溶液, 直接导入原子吸收分光光度计中, 用空气-乙炔火焰原子化, 在 312.8 nm 处测定, 其吸光度与锌离子浓度成正比, 与标准系列比较确定锌的含量。

4 试剂

本标准中所用水均为去离子水。

4.1 盐酸(GB 622): 1:1 溶液(分析纯)。

4.2 锌标准溶液

4.2.1 锌标准储备液: 1 mg/mL。称取金属锌(99.99%) 1.000 0 g, 用 10 mL 盐酸溶解, 定容至 1 000 mL, 混匀, 贮于聚乙烯瓶中备用。

4.2.2 锌标准工作液: 10 mg/mL。吸取锌标准储备液(4.2.1) 10.0 mL, 置于 100 mL 容量瓶中, 稀至刻度, 混匀。按上述方式再稀释定容 1 次。

5 仪器与设备

5.1 实验室常用设备。

5.2 高温炉: 可控温于 $450 \pm 20^\circ\text{C}$ 。

5.3 坩埚: 石英质或瓷质, 容量 40~50 mL。

5.4 绞肉机: 不锈钢质, 多孔板孔径不超过 4 mm。

5.5 原子吸收分光光度计。

6 试样制备

6.1 按 GB 9695.19 取样。

6.2 去除不可食部分, 取有代表性试样 200 g, 用绞肉机绞 2~3 次, 混匀。绞好的试样装入带盖的试样盒中备用。