

UDC 637'6.07
X 22



中华人民共和国国家标准

GB 9695.21—90

肉与肉制品 镁含量测定

Meat and meat products—Method for determination of magnesium

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 镁含量测定

GB 9695.21—90

Meat and meat products—Method for
determination of magnesium

1 主题内容与适用范围

本标准规定了肉与肉制品中镁含量的测定方法。

本标准适用于肉与肉制品中镁含量的测定。

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-乙炔火焰使镁离子原子化,在285.2 nm处测定,其吸光度与镁离子浓度成正比,与标准系列比较确定镁的含量。

4 试剂

本标准所用水均为去离子水。

4.1 盐酸(GB 622):1:1溶液(分析纯)。

4.2 镁标准溶液

4.2.1 镁标准储备液:1 mg/mL。称取于800℃灼烧至恒量的氧化镁1.658 0 g,加入20 mL水,慢慢加入20 mL盐酸,待完全溶解后加热煮沸,冷却,移入1 000 mL容量瓶中,稀至刻度,混匀,贮于聚乙烯瓶中备用。

4.2.2 镁标准工作液:10 μg/mL。吸取镁标准储备液(4.2.1)10.0 mL,定容至100 mL容量瓶中。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 $800\pm 25^{\circ}\text{C}$ 和 $550\pm 25^{\circ}\text{C}$ 。

5.3 绞肉机:不锈钢质,多孔板孔径不超过4 mm。

5.4 坩埚:石英质或瓷质,容量40~50 mL。

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