

UDC 637.5'6/'8.07  
X 22



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 9695.28—91

---

## 肉与肉制品 维生素 B<sub>2</sub> 含量测定

Meat and meat products—Method for  
determination of vitamin B<sub>2</sub> content

1991-03-26 发布

1991-12-01 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 维生素B<sub>2</sub>含量测定

GB/T 9695.28—91

Meat and meat products—Method for  
determination of vitamin B<sub>2</sub> content

### 1 主要内容与适用范围

本标准规定了肉与肉制品中维生素 B<sub>2</sub> 的测定方法。  
本标准适用于肉与肉制品中维生素 B<sub>2</sub> 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

试样用稀酸经 121~123℃ 高压釜处理,提取维生素 B<sub>2</sub>(核黄素),维生素 B<sub>2</sub> 在中性或酸性溶液中经照射产生蓝色荧光,荧光强度与维生素 B<sub>2</sub> 的浓度成正比,以此测定维生素 B<sub>2</sub> 的含量。

### 4 试剂

- 4.1 盐酸(GB 622):0.1 mol/L 溶液;
- 4.2 氢氧化钠(GB 629):1 mol/L 溶液;
- 4.3 冰乙酸(GB 676):0.02 mol/L 溶液;
- 4.4 冰乙酸(GB 676);
- 4.5 高锰酸钾(GB 643):4% 溶液;
- 4.6 3% 过氧化氢(GB 6684):3% 溶液;
- 4.7 连二亚硫酸钠;
- 4.8 维生素 B<sub>2</sub> 标准溶液
- 4.8.1 标准贮备液 100 μg/mL;

将 50.0 mg 维生素 B<sub>2</sub> 标准品溶于 0.02 mol/L 乙酸溶液中并定容至 500 mL 棕色容量瓶中。(可在水浴上加热溶解,冷却后再定容。)

- 4.8.2 标准工作液 0.05 μg/mL;

吸取标准贮备液 1.00 mL 于 100 mL 棕色容量瓶中定容、摇匀。吸取此液 5.00 mL 于 100 mL 棕色容量瓶中用水定容、摇匀,用时现配。

### 5 仪器和设备

- 5.1 实验室常用设备;
- 5.2 绞肉机:孔径不超过 4 mm;
- 5.3 高压釜:温度可控制在 121~123℃;
- 5.4 荧光分光光度计。

国家技术监督局 1991-03-26 批准

1991-12-01 实施