

UDC 637.5'6/'8.07
X 22



中华人民共和国国家标准

GB/T 9695.30—91

肉与肉制品 维生素 E 含量测定

Meat and meat products—Method for
determination of vitamin E 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 E 含量测定

GB/T 9695.30—91

Meat and meat products—Method for
determination of vitamin E content

1 主题内容与适用范围

本标准规定了肉与肉制品中 α -维生素 E 含量的测定。
本标准适用于肉与肉制品中 α -维生素 E 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

样品皂化后,用石油醚提取不皂化物中的维生素 E,浓缩后,用高效液相色谱仪分离测定维生素 E,用标准外标法计算样品中维生素 E 的含量。

4 试剂

除特别标明外所用试剂均为分析纯,所用水均为蒸馏水或同等纯度的水。

- 4.1 氢氧化钾(GB 2306):50%溶液;
- 4.2 抗坏血酸,10%溶液;
- 4.3 无水乙醇(GB 678);
- 4.4 石油醚:沸程 30~60℃;
- 4.5 无水硫酸钠;
- 4.6 异丙醇;
- 4.7 甲醇(GB 683):重蒸后使用;
- 4.8 α -维生素 E 标准溶液:0.5 mg/mL,100 μ g/mL

称取 α -维生素 E 标准品 25.0 mg,用异丙醇稀释至 50 mL 棕色容量瓶中。再稀释成 100 μ g/mL 的溶液。

5 仪器和设备

- 5.1 实验室常规设备;
- 5.2 绞肉机:孔径不超过 4 mm;
- 5.3 旋转蒸发器;
- 5.4 液相色谱仪,带紫外或荧光检测器;
- 5.5 十八烷基键合固定相柱或其他能分离维生素 E 的色谱柱。