



中华人民共和国国家标准

GB/T 9695.25—90

肉与肉制品 维生素 PP 含量测定

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

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 维生素 PP 含量测定

GB/T 9695.25—90

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

1 主题内容与适用范围

本标准规定了肉与肉制品中维生素 PP 含量的测定方法。
本标准适用于肉与肉制品中维生素 PP 含量的测定。

2 引用标准

GB 9695.19 肉与肉制品 取样方法

3 术语

3.1 维生素 PP

按本标准条件所测得尼克酸和尼克酰胺总量。

4 原理

维生素 PP 经氢氧化钙溶液提取,与溴化氰结合,在对氨基苯乙酮作用下,生成黄色化合物,在 420 nm 波长处有最大吸收。其吸光值与维生素 PP 浓度呈正比,以此测定维生素 PP 含量。

5 试剂

5.1 维生素 PP(尼克酸或尼克酰胺)标准溶液:1 mg/mL。

精确称取维生素 PP 100 mg,用 5 mol/L 硫酸 1 mL 溶解,转移到 100 mL 容量瓶中,定容。在 4℃ 冰箱内保存。

5.2 硫酸锌(GB 666):饱和溶液。

5.3 溴化氰¹⁾:10%溶液。

注:1) 溴化氰是剧毒试剂,应戴上手套在通风橱里配制。

5.4 对氨基苯乙酮:2%溶液。

称取对氨基苯乙酮 2 g,用少量盐酸溶解,稀释至 100 mL。

5.5 氢氧化钙:1 mol/L 溶液。

5.6 氢氧化钠(GB 629):3 mol/L、1 mol/L 溶液。

5.7 盐酸(GB 622):6 mol/L 溶液。

5.8 酚酞指示剂:1%乙醇溶液。

5.9 硫酸(GB 625):5 mol/L、1 mol/L 溶液。

5.10 乙醇(GB 679)。

5.11 戊醇。