

ICS 67.040
X 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 9695.25—2008
代替 GB/T 9695.25—1990

肉与肉制品 维生素 PP 含量测定

Meat and meat products—Determination of vitamin PP content

2008-06-25 发布

2009-01-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

GB/T 9695 由以下部分组成：

- GB/T 9695.1《肉与肉制品 游离脂肪含量的测定》；
- GB/T 9695.2《肉与肉制品 脂肪酸测定》；
- GB/T 9695.3《肉与肉制品 铁含量测定》；
- GB/T 9695.4《肉与肉制品 总磷含量测定》；
- GB/T 9695.5《肉与肉制品 pH 测定》；
- GB/T 9695.6《肉制品 胭脂红着色剂测定》；
- GB/T 9695.7《肉与肉制品 总脂肪含量测定》；
- GB/T 9695.8《肉与肉制品 氯化物含量测定》；
- GB/T 9695.9《肉与肉制品 聚磷酸盐测定》；
- GB/T 9695.10《肉与肉制品 六六六、滴滴涕残留量测定》；
- GB/T 9695.11《肉与肉制品 氮含量测定》；
- GB/T 9695.13《肉与肉制品 钙含量测定》；
- GB/T 9695.14《肉制品 淀粉含量测定》；
- GB/T 9695.15《肉与肉制品 水分含量测定》；
- GB/T 9695.17《肉与肉制品 葡糖酸- δ -内酯含量的测定》；
- GB/T 9695.18《肉与肉制品 灰分测定》；
- GB/T 9695.19《肉与肉制品 取样方法》；
- GB/T 9695.20《肉与肉制品 锌的测定》；
- GB/T 9695.21《肉与肉制品 镁含量测定》；
- GB/T 9695.22《肉与肉制品 铜含量测定》；
- GB/T 9695.23《肉与肉制品 L(-)-羟脯氨酸含量测定》；
- GB/T 9695.24《肉与肉制品 胆固醇含量测定》；
- GB/T 9695.25《肉与肉制品 维生素 PP 含量测定》；
- GB/T 9695.26《肉与肉制品 维生素 A 含量测定》；
- GB/T 9695.27《肉与肉制品 维生素 B₁ 含量测定》；
- GB/T 9695.28《肉与肉制品 维生素 B₂ 含量测定》；
- GB/T 9695.29《肉制品 维生素 C 含量测定》；
- GB/T 9695.30《肉与肉制品 维生素 E 含量测定》；
- GB/T 9695.31《肉制品 总糖含量测定》。

本部分为 GB/T 9695 的第 25 部分。

本部分代替 GB/T 9695.25—1990《肉与肉制品 维生素 PP 含量测定》。

本部分与 GB/T 9695.25—1990 相比主要变化如下：

- 按照 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》和 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第 4 部分：化学分析方法》进行了结构调整和文字修改；
- 增加了规范性引用文件；
- 增加了微生物法，作为第一法；分光光度法作为第二法。

GB/T 9695.25—2008

本部分由全国食品工业标准化技术委员会肉禽蛋制品分技术委员会提出并归口。

本部分起草单位：中国商业联合会商业标准中心、国家加工食品质量监督检验中心(广州)、广州市产品质量监督检验所。

本部分主要起草人：罗海英、郭新东、罗曼妮、黄金凤、黄宇锋、罗晓茵、吴玉銮。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 9695.25—1990。

肉与肉制品 维生素 PP 含量测定

1 范围

GB/T 9695 的本部分规定了肉和肉制品中维生素 PP 含量的微生物测定方法。
本部分适用于肉和肉制品中维生素 PP 含量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 9695 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用引用文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 9695 的本部分。

3.1

肉与肉制品中维生素 PP 的含量 **vitamin PP content of meat and meat products**

在本部分规定的条件下,测定的尼克酸(烟酸)和尼克酰胺(烟酰胺)的总量。

第一法 微生物法

4 原理

烟酸是植物乳杆菌(*Lactobacillus plantarum*)生长所必需的维生素。在一定条件下,植物乳杆菌的生长情况及其代谢物与培养基中烟酸的含量成正比。将试样溶液加到只缺少烟酸的培养基里培养,测定培养液对一定波长的光的透光率或吸光度,用烟酸标准溶液得出的微生物生长量与烟酸含量的标准曲线来计算试样中烟酸的含量。

5 试剂和材料

如无特别说明,所用试剂均为分析纯。

注:琼脂培养基和烟酸测定用培养基可购买符合测试要求用的成品。

5.1 水

符合 GB/T 6682—1992 规定的三级水。

5.2 氢氧化钠溶液 [$c(\text{NaOH}) = 0.4 \text{ mol/L}$]

称取 3.2 g 氢氧化钠,用水溶解,并稀释至 100 mL。

5.3 盐酸溶液 [$c(\text{HCl}) = 0.2 \text{ mol/L}$]

量取 2 mL 盐酸,用水稀释至 120 mL,混匀。

5.4 生理盐水

称取 9 g 氯化钠,溶于 1 000 mL 水中。每次使用时分别倒入 6 支~8 支 10 mL 试管中,每支约加 10 mL,塞好棉塞,于高压蒸汽灭菌器内 121 °C 灭菌 15 min,备用。