

ICS 67.040
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.48—2003
代替 GB/T 5009.48—1996

蒸馏酒与配制酒卫生标准的分析方法

Method for analysis of hygienic standard
of distilled wines and mixed wines

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部 发布
中国国家标准化管理委员会

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
蒸 馏 酒 与 配 制 酒 卫 生 标 准 的 分 析 方 法
GB/T 5009.48—2003

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 西 城 区 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 : 100045

<http://www.bzcb.com>

电 话 : 63787337、63787447

2004 年 8 月 第 一 版 2004 年 11 月 电 子 版 制 作

*

书 号 : 155066 · 1-21452

版 权 专 有 侵 权 必 究
举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

本标准代替 GB/T 5009.48—1996《蒸馏酒及配制酒卫生标准的分析方法》。

本标准与 GB/T 5009.48—1996 相比主要修改如下：

——按照 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第4部分：化学分析方法》对原标准的结构和内容进行了修改；

——气相色谱法为甲醇和高级醇类测定第一法。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由北京市卫生防疫站、卫生部食品卫生监督检验所、济南市卫生防疫站、广东省卫生防疫站负责起草。

本标准于 1985 年首次发布，于 1996 年第一次修订，本次为第二次修订。

蒸馏酒与配制酒卫生标准的分析方法

1 范围

本标准规定了以含糖或淀粉的物质为原料,经糖化发酵蒸馏而制得的白酒及以发酵酒或蒸馏酒作酒基,经添加可食用的辅料制成的配制酒中各项卫生指标的分析方法。

本标准适用于蒸馏酒和配制酒中各项卫生指标的分析。

甲醇的检出限为 0.02 g/100 mL。

杂醇油的检出限(以异戊醇和异丁醇计)为 0.03 g/100 mL。

锰的检出限为 0.50 mg/L。

蒸馏酒系指体积分数为 60 度以上的酒,如乙醇浓度不够 60 度时,各项测定结果应换算成 60 度时的含量。配制酒经蒸馏后测定乙醇浓度,低于 60 度时,各项测定结果也应换算成 60 度时的含量。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB 2757 蒸馏酒卫生标准

GB/T 5009.2 食品中相对密度的测定

GB/T 5009.11—2003 食品中总砷的测定

GB/T 5009.12 食品中铅的测定

GB/T 5009.35 食品中着色剂的测定

GB/T 5009.36—2003 粮食卫生标准的分析方法

GB/T 5009.90 食品中铁、镁、锰的测定

3 感官检查

3.1 量取 30 mL 试样,倒入 50 mL 清洁干燥无色玻璃烧杯中,观察其颜色,应透明,无沉淀或杂质。

3.2 尝其味应有该种酒特有的芳香味和滋味,不应有霉味、酸味、异味,应符合 GB 2757 的规定。

4 理化检验

4.1 乙醇浓度(比重计法)

4.1.1 原理

同 GB/T 5009.2 的原理。

4.1.2 仪器

酒精比重计。

4.1.3 分析步骤

吸取 100 mL 试样于 250 mL 或 500 mL 全玻璃蒸馏器中,加 50 mL 水,再加入玻璃珠数粒,蒸馏,用 100 mL 容量瓶收集馏出液 100 mL。

将蒸馏后的试样倒入量筒中,将洗净擦干的酒精计缓缓沉入量筒中,静止后再轻轻按下少许,待其上升静止后,从水平位置观察其与液面相交处的刻度,为乙醇浓度,同时测定温度,按测定的温度与浓度,查表 1,换算成温度为 20℃ 时的乙醇浓度(%体积分数)。