



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 10345—2022

代替 GB/T 10345—2007

## 白酒分析方法

Method of analysis for baijiu

2022-07-11 发布

2023-02-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	1
5 基本要求 .....	1
6 感官评定 .....	2
7 总酯 .....	3
8 酸酯总量 .....	5
9 固形物 .....	7
10 乙酸乙酯、丁酸乙酯、己酸乙酯、乳酸乙酯、正丙醇、 $\beta$ -苯乙醇 .....	7
11 乙酸 .....	10
12 己酸 .....	12
13 丙酸乙酯 .....	15
14 二元酸(庚二酸、辛二酸、壬二酸)二乙酯 .....	17

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 10345—2007《白酒分析方法》，与 GB/T 10345—2007 相比，主要技术变化如下：

- a) 删除了酒精度的测定方法(见 2007 年版的第 6 章)；
- b) 删除了总酸的测定方法(见 2007 年版的第 7 章)；
- c) 增加了酸酯总量的测定方法(见第 8 章)；
- d) 增加了乙酸、己酸的测定方法(见第 11 章、第 12 章)；
- e) 更改了乙酸乙酯、丁酸乙酯、己酸乙酯、乳酸乙酯、正丙醇、 $\beta$ -苯乙醇的测定方法(见第 10 章，2007 年版的第 10 章、第 13 章、第 11 章、第 12 章、第 15 章、第 16 章)；
- f) 更改了丙酸乙酯、二元酸(庚二酸、辛二酸、壬二酸)二乙酯的测定方法(见第 13 章、第 14 章，2007 年版的第 14 章、第 18 章)；
- g) 删除了 3-甲硫基丙醇的测定方法(见 2007 年版的第 17 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中国轻工业联合会提出。

本文件由全国白酒标准化技术委员会(SAC/TC 358)归口。

本文件起草单位：中国食品发酵工业研究院有限公司、泸州老窖股份有限公司、安徽古井贡酒股份有限公司、宜宾五粮液股份有限公司、贵州茅台酒股份有限公司、广东省食品工业研究所有限公司、四川剑南春(集团)有限责任公司、山西杏花村汾酒厂股份有限公司、湖北白云边酒业股份有限公司、安徽口子酒业股份有限公司、济南趵突泉酿酒有限责任公司、四川省古蔺郎酒厂有限公司、河北衡水老白干酒业股份有限公司、劲牌有限公司、中轻食品检验认证有限公司、四特酒有限责任公司、贵州茅台酒厂(集团)习酒有限责任公司、上海市酒类产品质量检验中心有限公司、湖北稻花香酒业股份有限公司、广东省九江酒厂有限公司、北京顺鑫农业股份有限公司牛栏山酒厂、四川省绵阳市丰谷酒业有限责任公司、古贝春集团有限公司、江苏洋河酒厂股份有限公司、普研(上海)标准技术服务股份有限公司、山东景芝酒业股份有限公司、广电计量检测(成都)有限公司、广西壮族自治区分析测试研究中心、安徽国泰众信检测技术有限公司、贵州董酒股份有限公司、食药环检验研究院(山东)集团有限公司、山东扳倒井股份有限公司、四川赛纳斯分析检测有限公司、无限极(中国)有限公司。

本文件主要起草人：高红波、孟镇、张宿义、王莉、徐占成、冯志强、郭文杰、陈洪坤、郭新光、王凤仙、杨团园、徐钦祥、吕志远、沈毅、张煜行、雷明明、吴生文、钟方达、王敏峰、陈萍、何松贵、魏金旺、卢中明、钟其顶、杜新勇、钟雨、吴海平、杨仁君、蒋剑、黄一帆、陈洪周、王祎、孙学文、张锋国、孙红梅、罗进、周芳梅、高晓娟、尹昌伟、陈彦和、常迪、刘伟德、姬钰。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 1989 年首次发布为 GB/T 10345.1—1989~GB/T 10345.8—1989；
- 2007 年第一次修订为 GB/T 10345—2007；
- 本次为第二次修订。

# 白酒分析方法

## 1 范围

本文件规定了白酒分析的总则、基本要求和详细试验步骤。

本文件适用于各种白酒的分析。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

GB/T 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 总则

4.1 本文件中所采用的名词术语、计量单位应符合国家相关标准的规定。

4.2 本文件中的仪器,为分析中所必需的仪器,一般实验室仪器不再列入。

4.3 本文件中所用的水,色谱分析试验用水为 GB/T 6682—2008 规定的二级水或二级以上水,在未注明其他要求时,应符合 GB/T 6682—2008 中三级以上(含三级)水的规格。所用试剂,在未注明其他规格时,均指分析纯(A.R.)。

4.4 本文件中的溶液,除另有说明外,均指水溶液。

4.5 色谱分析试验中色谱参考条件可根据仪器和色谱柱情况,通过试验选择最佳色谱条件,使内标组分色谱峰与待测组分色谱峰完全分离,标准工作溶液系列浓度可根据样品中待测组分的含量适当调整。

4.6 本文件中所用的标准物质储备溶液(其中内标标准物质储备溶液在本文件中简称为“内标溶液”)配制完成后,转移至试剂瓶中,置于 0℃~4℃低温冰箱密封保存。

4.7 同一检测项目,有两个或两个以上分析方法时,以第一法为仲裁法。

## 5 基本要求

5.1 测定样品,应做平行试验。以实测数据的算术平均值报告其分析结果,不需要按酒精度折算。

5.2 分析方法中的有效数字,表示吸取或称量时要求达到的精密度。