

ICS 67.140.10
X 04



中华人民共和国国家标准

GB/T 8309—2002
eqv ISO 1578:1975

茶 水溶性灰分碱度测定

Tea—Determination of alkalinity of water-soluble ash content

2002-06-17 发布

2002-12-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准是对 GB/T 8309—1987《茶 水溶性灰分碱度测定》的修订。本标准等效采用 ISO 1578:1975《茶——水溶性灰分碱度的测定》。

本标准与 ISO 1578:1975 的主要差异是：用 2 g 试样制备成 150 mL 的水溶性灰分溶液，并被一定浓度的酸中和后算出该样的碱度。而 ISO 1578:1975 是用 5 g 灰分制备成 60 mL 水溶性灰分溶液，并被酸中和算出该样的碱度。

本标准修订主要按照 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第 1 单元：标准的起草与表述规则 第 1 部分：标准编写的基本规定》的要求，对 GB/T 8309—1987 在格式和文字上作了一些修改，具体技术内容没有变动，只增加了“8.2 重复性”的内容。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 8309—1987。

本标准由中华全国供销合作总社提出。

本标准由中华全国供销合作总社杭州茶叶研究院归口。

本标准起草单位：中华全国供销合作总社杭州茶叶研究院。

本标准主要起草人：管惠贤、沙海涛。

本标准由中华全国供销合作总社杭州茶叶研究院负责解释。

ISO 前言

国际标准化组织(ISO)是由各国际标准化团体(ISO 成员团体)组成的世界联合会。制定国际标准工作通常由 ISO 的技术委员会完成,对某技术委员会工作感兴趣的成员团体有权参加技术委员会。国际上的其他组织,无论是官方的或非官方的,也通过与 ISO 的联络参加其工作。

国际标准由 ISO 委员会会议认可后,并由技术委员会正式通过国际标准草案提交各成员团体表决,ISO 程序至少要求 75%参加表决的成员团体同意才能正式通过。

在 1972 年之前,技术委员会工作的结果由 ISO 推荐标准发表,这些资料现在正转发为国际标准。作为这过程的一部分,技术委员会 ISO/TC34 已经归纳了 ISO 推荐标准 R1578 并发现技术上适合转发。因此国际标准 ISO 1578 取代 ISO 推荐标准 R1578:1970,这两者在技术上是相同的。

ISO 推荐标准得到下列国家成员的赞成:有澳大利亚、巴西、美国等 23 个国家赞成,没有成员反对推荐,没有成员反对 ISO/R1578 转发为国际标准。

中华人民共和国国家标准

茶 水溶性灰分碱度测定

GB/T 8309—2002
eqv ISO 1578:1975

代替 GB/T 8309—1987

Tea—Determination of alkalinity of water-soluble ash content

1 范围

本标准规定了对茶叶中水溶性灰分碱度测定的原理、仪器和用具、试剂和溶液、测定步骤及结果计算方法。

本标准适用于茶叶水溶性灰分碱度的测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 602—1988 化学试剂 杂质测定用标准溶液的制备

GB/T 8302—2002 茶 取样

GB/T 8303—2002 茶 磨碎试样的制备及其干物质含量的测定

GB/T 8306—2002 茶 总灰分测定

GB/T 8307—2002 茶 水溶性灰分和水不溶性灰分测定

3 定义

本标准采用下列定义。

水溶性灰分碱度 alkalinity of water-soluble ash

中和水溶性灰分浸出液所需要酸的量,或相当于该酸量的碱量。

4 原理

用甲基橙作指示剂,以盐酸标准溶液滴定来自水溶性灰分的溶液。

5 仪器和用具

实验室常规仪器及下列各项:

5.1 滴定管:容量 50 mL。

5.2 三角烧瓶:250 mL。

6 试剂和溶液

6.1 盐酸:0.1 mol/L 标准溶液,按 GB/T 602 配制与标定。

6.2 甲基橙指示剂:甲基橙 0.5 g,用热蒸馏水溶解后稀释至 1 L。