



中华人民共和国国家标准

GB/T 8306—2002
eqv ISO 1575:1987

茶 总灰分测定

Tea—Determination of total 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 8306—1987《茶 总灰分测定》的修订。本标准等效采用 ISO 1575:1987《茶——总灰分的测定》。

本标准与 ISO 1575:1987 的主要差异是：试样质量为 2 g，灰化过程中不加植物油。

本标准修订主要是按照 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 8306—1987 在格式和文字上作了一些修改，具体技术内容没有变动。

本标准自实施之日起，同时代替 GB/T 8306—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

ISO(国际标准化组织)是一个各国标准化组织机构(ISO 成员团体)的国际性联盟。通常制定国际标准的工作是由 ISO 技术委员会承担,每个成员团体如有兴趣,都有权成为该项目委员会的代表,与 ISO 有联系的官方或非官方的国际标准组织也参与工作。ISO 与国际电工委员会(IEC)在电工标准文件紧密合作。

技术委员会所采纳的国际标准草案提交各成员团体表决,国际标准的出版必须取得不少于成员团体 75%的赞成票。

国际标准 ISO 1575 是由 ISO/TC34 农产食品技术委员会制定。

第三版本(ISO 1575:1987)替代第二版本(ISO 1575:1980),在这里对第二版本作了一些修订。

茶 总灰分测定

代替 GB/T 8306—1987

Tea—Determination of total ash content

1 范围

本标准规定了对茶叶中总灰分测定的原理、仪器和用具、测定步骤及结果计算方法。
本标准适用于茶叶中总灰分的测定。

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 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

3 定义

本标准采用下列定义。

总灰分 total ash

在规定的条件下,茶叶经 $525\text{ C} \pm 25\text{ C}$ 灼烧灰化后所得的残渣。

4 原理

试样经 $525\text{ C} \pm 25\text{ C}$ 加热灼烧,分解有机物至恒量。

5 仪器和用具

实验室常规仪器及下列各项:

5.1 坩埚:瓷质、高型,容量 30 mL。

5.2 电热板。

5.3 高温电炉: $525\text{ C} \pm 25\text{ C}$ 。

5.4 干燥器:内盛有效干燥剂。

5.5 坩埚钳。

5.6 分析天平:感量 0.001 g。

6 测定步骤

6.1 取样

按 GB/T 8302 的规定。

6.2 试样制备

按 GB/T 8303 的规定。

6.3 坩埚的准备

将洁净的坩埚置于 $525\text{ C} \pm 25\text{ C}$ 高温炉内,灼烧 1 h,待炉温降至 300 C 左右时,取出坩埚,于干燥器内冷却至室温,称量(准确至 0.001 g)。

6.4 测定

称取混匀的磨碎试样 2 g (准确至 0.001 g)于坩埚内,在电热板上徐徐加热,使试样充分炭化至无烟。将坩埚移入 $525\text{ C} \pm 25\text{ C}$ 高温炉内,灼烧至无炭粒(不少于 2 h)。待炉温降至 300 C 左右时,取出坩埚,置于干燥器内冷却至室温,称量。再移入高温炉内以上述温度灼烧 1 h,取出,冷却,称量。再移入高温炉内,灼烧 30 min,取出,冷却,称量。重复此操作,直至连续两次称量差不超过 0.001 g 为止。以最小称量为准。

6.5 必要时,可保留总灰分供测水溶性灰分和水不溶性灰分。

7 结果计算

7.1 计算方法

茶叶总灰分以干态质量分数表示,按式(1)计算

$$\text{总灰分}(\%) = \frac{M_1 - M_2}{M_0 \times m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中: M_1 ——试样和坩埚灼烧后的质量, g;

M_2 ——坩埚的质量, g;

M_0 ——试样质量, g;

m ——试样干物质含量, %。

如果重复性符合(7.2)的要求,取两次测定的算术平均值作为结果(保留小数点后一位)。

7.2 重复性

同一样品的两次测定值之差,每 100 g 试样不得超过 0.2 g 。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
茶 总灰分测定

GB/T 8306—2002

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号

邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 8 千字

2002年10月第一版 2002年10月第一次印刷

印数 1—1 000

*

书号: 155066·1-18813 定价 8.00 元

网址 www.bzcb.com

*

科 目 619—511

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 8306-2002