



中华人民共和国国家标准

GB/T 8305—2002
eqv ISO 9768:1994

茶 水浸出物测定

Tea—Determination of water extracts 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

本标准是在修订 GB/T 8305—1987《茶 水浸出物测定》的同时,等效采用 ISO 9768:1994《茶——水浸出物含量测定》。

本标准与 ISO 9768:1994 的主要差异是:用沸水浴加热代替电炉直接加热浸提,以提高浸提的均匀性、稳定性。

本标准与 GB/T 8305—1987 的主要差异是:用称量茶渣的差数法代替称量茶水浸出物烘干法。GB/T 8305—2002 的重现性、再现性均好于 GB/T 8305—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:周卫龙、孙安华、钟萝。

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 9768 是由 ISO/TC34 农产食品技术委员会制定。

本第二修订版取代原第一版(ISO 9768:1990),原第一版作了技术性修改。

国际标准 ISO 9768:1994 的附录 A 仅供参考。

1 范围

本标准规定了对茶叶中水浸出物测定的原理、仪器和用具、操作方法及结果计算方法。
本标准适用于对茶叶中水浸出物的测定。

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

3 定义

本标准采用下列定义。

水浸出物 water extracts

在规定的条件下,用沸水浸出茶叶中的水可溶性物质。

4 原理

用沸水回流提取茶叶中的水可溶性物质,再经过滤、冲洗、干燥、称量浸提后的茶渣,计算水浸出物。

5 仪器和用具

实验室常规仪器及下列各项:

5.1 鼓风电热恒温干燥箱:温控 $120\text{ }^{\circ}\text{C}\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

5.2 沸水浴。

5.3 布氏漏斗连同抽滤装置。

5.4 铝盒:具盖,内径 75 mm~80 mm。

5.5 干燥器:内盛有效干燥剂。

5.6 分析天平:感量 0.001 g。

5.7 锥形瓶:500 mL。

5.8 磨碎机:由不吸收水分的材料制成;死角尽可能小,易于清扫;内装孔径为 3 mm 的筛子。

6 操作方法

6.1 取样

按 GB/T 8302 的规定。

6.2 试样制备

先用磨碎机(5.8)将少量试样磨碎,弃去,再磨碎其余部分。

6.3 铝盒准备

将铝盒(5.4)连同 15 cm 定性快速滤纸置于 $120\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的恒温干燥箱(5.1)内,烘干 1 h,取出,在干燥器内(5.5)冷却至室温,称量(精确至 0.001 g)。

6.4 测定步骤

称取 2 g(准确至 0.001 g)磨碎试样(6.2)于 500 mL 锥形瓶(5.7)中,加沸蒸馏水 300 mL,立即移入沸水浴(5.2)中,浸提 45 min(每隔 10 min 摇动一次)。浸提完毕后立即趁热减压过滤(用经 6.3 处理的滤纸)。用约 150 mL 沸蒸馏水洗涤茶渣数次,将茶渣连同已知质量的滤纸移入铝盒(6.3)内,然后移入 $120\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ 的恒温干燥箱(5.1)内烘 1 h,加盖取出冷却 1 h 再烘 1 h,立即移入干燥器(5.5)内冷却至室温,称量。

7 结果计算

7.1 计算方法

茶叶中水浸出物以干态质量分数表示,按式(1)计算:

$$\text{水浸出物}(\%) = \left(1 - \frac{m_1}{M_0 \times m} \right) \times 100 \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中: M_0 ——试样质量, g;

m_1 ——干燥后的茶渣质量, g;

m ——试样干物质含量, %。

如果符合重复性(7.2)的要求,取两次测定的算术平均值作为结果,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 0.5 g。

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
茶 水浸出物测定

GB/T 8305—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: 155066·1-18809 定价 8.00 元

网址 www.bzcbbs.com

*

科 目 619—510

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 8305-2002