



中华人民共和国国家标准

GB/T 8305—2013
代替 GB/T 8305—2002

茶 水浸出物测定

Tea—Determination of water extracts content

(ISO 9768:1994, Tea—Determination of water extract, MOD)

2013-12-31 发布

2014-06-22 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 GB/T 8305—2002《茶 水浸出物测定》。本标准与 GB/T 8305—2002 相比,主要技术变化如下:

——修改了重复性的要求:每 100 g 试样不得超过 0.5 g 修改为在重复条件下同一样品获得的测定结果的绝对差值不得超过算术平均值的 2%。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 9768:1994《茶 水浸出物测定》。本标准与 ISO 9768:1994 相比,主要技术性差异如下:

——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;

——烘皿以及滤纸烘干温度 103 °C 修改为 120 °C ± 2 °C;

——重复性:双样测试结果之间的绝对误差不大于 1%,修改为在重复条件下同一样品获得的测定结果的绝对差值不得超过算术平均值的 2%;

——删除了 10.2 重现性;

——删除了 ISO 9768:1994 的第 11 章检测报告;

——删除了 ISO 9768:1994 的附录 A 实验室间比对结果。

本标准还做了下列结构性修改:

——将国际标准第 6 章取样、第 7 章试样制备、8 测定步骤分别修改为本标准的 6.1、6.2、6.4;

——将国际标准 10.1 重复性修改为本标准的 7.2。

本标准还做了下列编辑性修改:

——删除了 ISO 9768:1994 的前言。

本标准由中华全国供销合作总社提出。

本标准由全国茶叶标准化技术委员会(SAC/TC 339)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、国家茶叶质量监督检验中心。

本标准主要起草人:周卫龙、徐建峰、陆小磊、王瑾、沙海涛。

GB/T 8305 的历次版本发布情况为:

——GB/T 8305—1987、GB/T 8305—2002。

茶 水浸出物测定

1 范围

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

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 8302 茶 取样(GB/T 8302—2013,ISO 1839:1980,NEQ)

GB/T 8303 茶 磨碎试样的制备及其干物质含量测定(GB/T 8303—2013,ISO 1572:1980,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

水浸出物 water extracts

在规定条件下,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,计算水浸出物含量。

5 仪器和用具

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 布氏漏斗连同减压抽滤装置。

5.4 铝质或玻质烘皿:具盖,内径 $75\text{ mm} \sim 80\text{ mm}$ 。

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。