



中华人民共和国国家标准

GB/T 8303—2013
代替 GB/T 8303—2002

茶 磨碎试样的制备及其干物质含量测定

Tea—Preparation of ground sample and determination of dry matter content

(ISO 1572:1980, Tea—Preparation of ground sample and determination of
dry matter content, 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 8303—2002《茶 磨碎试样的制备及其干物质含量测定》。本标准与 GB/T 8303—2002 相比,主要技术变化如下:

- 修改了样品容器的要求,删除可用棕色玻璃样品瓶或金属样盒;
- 增加了玻质烘皿;
- 修改了重复性的要求:两次测定结果的差值,每 100 g 试样不得超过 0.2 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 5%。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 1572:1980《茶 磨碎试样的制备及其干物质含量测定》。

本标准与 ISO 1572:1980 相比,主要技术性差异如下:

- 磨碎样品通过孔径为 500 μm 的筛修改为磨碎样品通过孔径为 600 μm ~1 000 μm 的筛;
- 删除了预干燥过程;
- 增加了紧压茶的制备方法;
- 在 103 $^{\circ}\text{C}$ \pm 2 $^{\circ}\text{C}$ 恒重法的水分测定中将试样烘干时间从 6 h 修改为 4 h;
- 重复性:两次测定结果的差值,每 100 g 试样不得超过 0.3 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 5%;
- 增加 120 $^{\circ}\text{C}$ 烘干法(快速法)作为本标准的第二法。

本标准还做了下列结构性修改:

- 将国际标准第 6 章取样与第 7 章磨碎试样的制备修改为本标准的 6.1 取样和 6.2 试样制备。

本标准还做了下列编辑性修改:

- 删除了 ISO 1573:1980 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:许凌、周卫龙、高海燕、王瑾。

GB/T 8303 的历次版本发布情况为:

- GB/T 8303—1987、GB/T 8303—2002。

茶 磨碎试样的制备及其干物质含量测定

1 范围

本标准规定了制备茶叶磨碎试样和测定其干物质含量的方法。

本标准适用于以干态表示结果的分析测定。

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 8304 茶 水分测定(GB/T 8304—2013,ISO 1573:1980,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

干物质 dry matter

磨碎试样在规定的温度下,加热至恒重所剩余的物质。

4 原理

磨碎样品,并在规定温度下,用电热恒温干燥箱加热除去水分至恒重,称量。

5 仪器和用具

5.1 磨碎机:由不吸收水分的材料制成;死角尽可能小,易于清扫;使磨碎样品能完全通过孔径为 600 μm ~1 000 μm 的筛。

5.2 样品容器:应由清洁、干燥、避光、密闭的玻璃或其他不与样品起反应的材料制成;大小能装满磨碎样为宜。

5.3 铝质或玻质烘皿:具盖,内径 75 mm~80 mm。

5.4 鼓风电热恒温干燥箱:103 $^{\circ}\text{C}$ \pm 2 $^{\circ}\text{C}$ 。

5.5 干燥器:内装有效干燥剂。

5.6 分析天平:感量 0.001 g。

6 磨碎试样制备

6.1 取样

6.1.1 按 GB/T 8302 的规定取样。