



中华人民共和国国家标准

GB/T 8308—2013
代替 GB/T 8308—2002

茶 酸不溶性灰分测定

Tea—Determination of acid-insoluble ash content

(ISO 1577:1987, Tea—Determination of acid-insoluble ash, 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 8308—2002《茶 酸不溶性灰分测定》。本标准与 GB/T 8308—2002 相比,主要技术性差异如下:

——修改了重复性的要求:每 100 g 试样不得超过 0.02 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 10%。

本标准使用重新起草法修改采用 ISO 1577:1987《茶 酸不溶性灰分测定》。本标准与 ISO 1575:1987 相比,主要技术变化如下:

——灰分的制备过程中不加植物油;

——测定过程中溶液由浑浊变为透明时,继续加热 5 min,再洗涤呈中性;

——重复性:两次测定结果的差值,每 100 g 样品的酸不溶性灰分应不超过 0.02 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 10%;

——删除了 ISO 1575:1987 的第 9 章实验报告。

本标准还做了下列编辑性修改:

——删除了 ISO 1575:1987 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 8308 的历次版本发布情况为:

——GB/T 8308—1987、GB/T 8308—2002。

茶 酸不溶性灰分测定

1 范围

本标准规定了茶叶中酸不溶性灰分测定的试剂和溶液、仪器和用具、测定步骤及结果计算的方法。本标准适用于茶叶中酸不溶性灰分的测定。

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)

GB/T 8306 茶 总灰分测定(GB/T 8306—2013,ISO 1575:1987,MOD)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

酸不溶性灰分 acid-insoluble ash

在规定条件下,总灰分经盐酸处理后的残留部分。

4 原理

用盐酸溶液处理总灰分,过滤、灼烧并称量灼烧后残留物。

5 试剂和溶液

10%盐酸溶液:24 mL 分析纯浓盐酸(密度为 1.18 g/mL,质量分数为 37.5%)用蒸馏水稀释至 100 mL。

6 仪器和用具

6.1 坩埚:铂金、瓷质或者其他不会被测定条件影响的材质。高型、容量 50 mL。

6.2 电热板。

6.3 高温电炉:控温 $525\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

6.4 水浴。

6.5 干燥器:内盛有效干燥剂。

6.6 分析天平:感量 0.001 g。