



中华人民共和国国家标准

GB/T 18798.5—2013

GB/T 18798.5—2013

固态速溶茶 第5部分:自由流动和 紧密堆积密度的测定

Instant tea—Part 5: Methods for determination of free-flow
and compacted bulk densities

(ISO 6770:1982, Instant tea—Determination of free-flow
and compacted bulk densities, MOD)

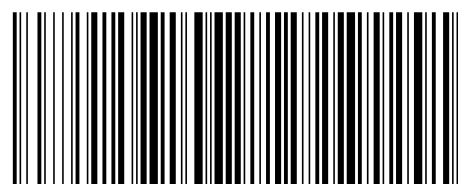
中华人民共和国
国家标准
固态速溶茶 第5部分:自由流动和
紧密堆积密度的测定
GB/T 18798.5—2013

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 14 千字
2014年5月第一版 2014年5月第一次印刷

*
书号: 155066·1-48932 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 18798.5—2013

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

附录 B
(规范性附录)
紧密堆积密度测定原理图

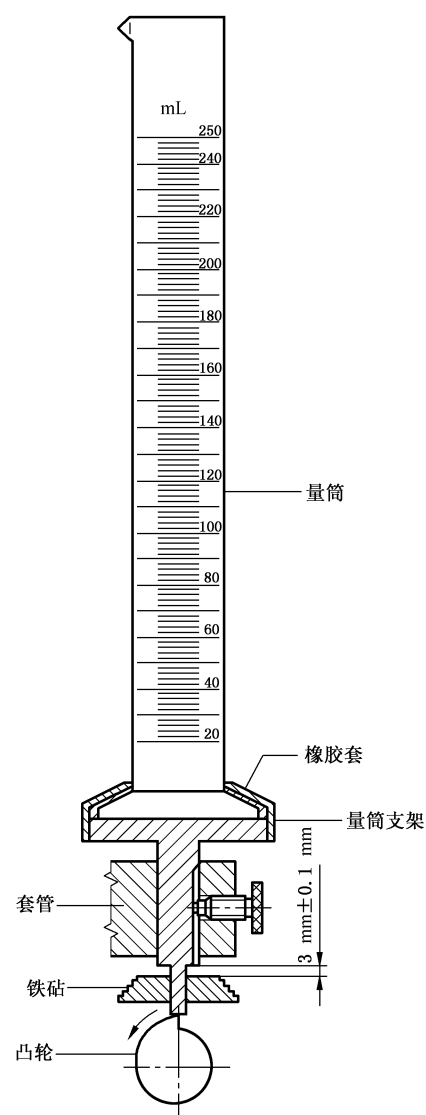


图 B.1 紧密堆积密度测定装置的原理图

前 言

GB/T 18798《固态速溶茶》分为以下几个部分：

- 第 1 部分：取样；
- 第 2 部分：总灰分测定；
- 第 3 部分：水分测定；
- 第 4 部分：规格；
- 第 5 部分：自由流动和紧密堆积密度的测定。

本部分为 GB/T 18798 的第 5 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用重新起草法修改采用国际标准 ISO 6770:1982《速溶茶 自由流动和紧密堆积密度的测定》。

本部分与 ISO 6770:1982 相比，主要技术性差异如下：

- 修改了自由流动堆积密度测定装置尺寸的要求；
- 10.3.2 中带刻度的量筒最小刻度值，ISO 6770:1982 要求为 2 mL，本部分改为 1 mL；
- 12.1 振实后读取量筒内粉末的体积，ISO 6770:1982 要求为精确到 2 mL，本部分改为精确到 1 mL；
- 删除了 ISO 6770:1982 中的第 9 章试验报告；
- 删除了 ISO 6770:1982 中的第 16 章试验报告。

本部分做了下列结构性修改：

- 将 ISO 6770:1982 中的第 3 章定义调整为本部分 3.1；
- 将 ISO 6770:1982 中的第 10 章定义调整为本部分 3.2。

本部分做了下列编辑性修改：

- 删除了国际标准的前言和引言；
- “本国际标准”一词改为“本部分”。

本部分由中华全国供销合作总社提出。

本部分由全国茶叶标准化技术委员会(SAC/TC 339)归口。

本部分起草单位：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。

本部分主要起草人：邹新武、杨秀芳、唐小林、徐建峰、孙庆磊。

13 结果的计算

13.1 计算公式

速溶茶紧密堆积密度按式(2)计算:

$$\rho = \frac{m}{V} \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中:

ρ ——速溶茶紧密堆积密度,单位为克每毫升(g/mL);

m ——量筒内样品的质量,单位为克(g);

V ——样品振实后的体积,单位为毫升(mL)。

如果符合重复性的要求(13.2),则取同一样品的2个平行测定(12.2)所得值的算术平均值作为测定结果(保留小数点后1位)。

分别记录从大量样品中取出的三个样品的测定结果。

13.2 重复性

同一操作人员就同一样品所进行的2次平行测定的数值之差,不得超过其平均值的2%。

固态速溶茶 第5部分:自由流动和 紧密堆积密度的测定

1 范围

GB/T 18798的本部分规定了测定固态速溶茶自由流动堆积密度和紧密堆积密度的仪器和设备、取样、操作步骤和结果的计算。

本部分适用于固态速溶茶的自由流动堆积密度和紧密堆积密度测定。

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。

ISO 787-11 颜料和体质颜料的通用试验方法 第11部分:压实容积和压实后表观密度的测定 (General methods of test for pigments and extenders—Part 11: Determination of tamped volume and apparent density after tamping)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

自由流动堆积密度 free-flow bulk densities

在规定条件下,自由地倾倒入一个容器后的质量与体积的比值。单位为克每毫升(g/mL)。

3.2

紧密堆积密度 compacted bulk densities

在受到规定条件下振动(一般100次)后质量与体积的比值。单位为克每毫升(g/mL)。

自由流动堆积密度的测定

4 原理

把样品通过一个特定的漏斗注入到一个特定的已知体积和质量的容器中,称量容器的内容物的质量。

5 仪器和设备

5.1 天平

精确度 0.1 g。