



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18798.2—2018  
代替 GB/T 18798.2—2008

---

## 固态速溶茶 第2部分：总灰分测定

Instant tea in solid form—Part 2: Determination of total ash

(ISO 7514:1990, Instant tea in solid form—  
Determination of total ash, MOD)

2018-02-06 发布

2018-06-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布  
中国国家标准化管理委员会

## 前 言

GB/T 18798《固态速溶茶》分为下列部分：

- 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 2 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB/T 18798.2—2008《固态速溶茶 第 2 部分：总灰分测定》。与 GB/T 18798.2—2008 相比，主要技术变化如下：

- 修改了试验用水要求(见 5.2,2008 年版的 5.2)；
- 修改了测定步骤(见 7.5,2008 年版的 7.5)；
- 修改了重复性要求(见 8.2,2008 年版的 8.2)。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 7514:1990《固态速溶茶 总灰分测定》。与 ISO 7514:1990 相比，主要技术变化如下：

- 本部分将 ISO 7514:1990 中的“坩埚准备”灼烧至少 30 min 修改为灼烧 1 h；
- 本部分将 ISO 7514:1990 中的“测定步骤”中试样在电热板上加热炭化过程进行简化；同时将坩埚移入 550 ℃±25 ℃的高温电炉(6.2)内灼烧 16 h 变为 6 h；
- 本部分删除了 ISO 7514:1990 第 11 章中“11.1 重复性”中的总灰分含量 10%~22%。

本部分还做了以下编辑性修改：

- 合并 ISO 7514:1990 第 9 章中“9.2 试样称量”与“9.3 测定”为测定步骤，并删除了“9.4 测定次数”；
- 删除了 ISO 7514:1990 中的“11.2 重现性”；
- 删除了 ISO 7514:1990 中第 12 章的“试验报告”；
- 将 ISO 7514:1990 中第 8 章“试样准备”以后关于分析操作内容章条，统一列为第 7 章。

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、福建仙洋洋生物科技有限公司。

本部分主要起草人：周卫龙、徐建峰、王静、沙海涛、周绍迁。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18798.2—2002、GB/T 18798.2—2008。

## 固态速溶茶 第2部分：总灰分测定

### 1 范围

GB/T 18798 的本部分规定了固态速溶茶中总灰分测定的原理、试剂、仪器和用具、操作方法及结果计算方法。

本部分适用于固态速溶茶总灰分的测定。

### 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法 (GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

GB/T 18798.1 固态速溶茶 第1部分：取样 (GB/T 18798.1—2008, ISO 7516:1984, IDT)

GB/T 18798.3 固态速溶茶 第3部分：水分测定 (GB/T 18798.3—2008, ISO 7513:1990, MOD)

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**总灰分 total ash**

试样用盐酸处理，于 550 °C ± 25 °C 灼烧后所残留的无机物质。

### 4 原理

试样用盐酸处理，于 550 °C ± 25 °C 加热灼烧，分解有机物，称重后计算得出。

### 5 试剂

5.1 浓盐酸：分析纯，浓度 36%~38%。

5.2 水：符合 GB/T 6682 的三级要求。

### 6 仪器与用具

6.1 瓷坩埚：容量约 50 mL。

6.2 高温电炉：能控制温度于 550 °C ± 25 °C。

6.3 电热板。

6.4 干燥器：内装有效干燥剂。

6.5 分析天平：感量 0.001 g。