



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 18798.3—2008  
代替 GB/T 18798.3—2002

## 固态速溶茶 第 3 部分：水分测定

Instant tea in solid form—  
Part 3: Determination of moisture content

[ISO 7513:1990, Instant tea in solid form—  
Determination of moisture content(loss in mass at 103 degrees C), MOD]

2008-08-12 发布

2009-03-01 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

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；

……

本部分为 GB/T 18798 的第 3 部分，对应于 ISO 7513:1990《固态速溶茶 水分测定》。

本部分修改采用 ISO 7513:1990。

本部分在主要技术内容上与 ISO 7513:1990 相同，在编写规则上是根据 GB/T 1.1—2000《标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则》进行制定。

本部分重要技术指标与 ISO 7513:1990 相同，但在具体编写内容、格式上与 ISO 7513:1990 存在下列差异：

- 删掉 ISO 7513:1990 第 3 章“原理”中的两条“注”；
- 删掉 ISO 7513:1990 第 5 章“取样”中的“注”，将注的内容列入取样内；
- 增加“定义”为第 3 章；
- 合并 ISO 7513:1990 第 7 章的“7.2 试样称量”与“下列测定”为测定步骤，并删掉“7.4 测定次数”；
- 为便于计算，将 ISO 7513:1990 第 8 章“计算公式”中的  $m_1$  与  $m_2$  加上铝盒质量；
- 删掉 ISO 7513:1990 中“9.1 重复性”中的水分限量 3%~4%，此指标与我国生产的固态速溶茶水分不符；
- 删掉 ISO 7513:1990 中 9.2 条；
- 删掉 ISO 7513:1990 第 10 章“试验报告”；
- 将 ISO 7513:1990 第 7 章“试样准备”以后章节关于分析操作的内容，统一列入第 6 章“操作方法”内。

本部分代替 GB/T 18798.3—2002《固态速溶茶 水分测定》。

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。

本部分主要起草人：周卫龙、徐建峰、许凌、沙海涛、黄皓、涂云飞。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 18798.3—2002。

# 固态速溶茶

## 第3部分:水分测定

### 1 范围

GB/T 18798 的本部分规定了对固态速溶茶中水分测定的原理、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水分的测定。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 18798 的本部分的引用而成为本部分的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本部分,然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本部分。

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

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 18798 的本部分。

#### 3.1

**水分 moisture content**

试样在 103 ℃ 的温度下,加热 2 h 的质量损失。

### 4 原理

试样在 103 ℃ ± 2 ℃ 的恒温干燥箱中加热 2 h 除去水分,称量。

### 5 仪器和用具

实验室常规仪器及下列各项。

- 5.1 鼓风恒温干燥箱:能自动控制温度在 103 ℃ ± 2 ℃。
- 5.2 铝质烘皿:具盖,直径 75 mm ~ 80 mm。
- 5.3 干燥器:内盛有效干燥剂。
- 5.4 分析天平:感量 0.001 g。

### 6 操作方法

#### 6.1 取样

按 GB/T 18798.1 的规定取样。取样后及时进行测定。

#### 6.2 试样制备

将装有固态速溶茶试样的密封容器摇晃、颠倒,使试样完全混匀。

#### 6.3 铝质烘皿的准备

将烘皿连同皿盖(5.2)置于 103 ℃ ± 2 ℃ 的干燥箱(5.1)中,加热 1 h,加盖取出,于干燥器(5.3)中冷却至室温,称量(精确至 0.001 g)。