



中华人民共和国国家标准

GB/T 12729.7—2008
代替 GB/T 12729.7—1991

香辛料和调味品 总灰分的测定

Spices and condiments—Determination of total ash

(ISO 928:1997, NEQ)

2008-07-16 发布

2008-11-01 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 12729《香辛料和调味品》由下列部分组成：

- GB/T 12729.1 香辛料和调味品 名称
- GB/T 12729.2 香辛料和调味品 取样方法
- GB/T 12729.3 香辛料和调味品 分析用粉末试样的制备
- GB/T 12729.4 香辛料和调味品 磨碎细度的测定(手筛法)
- GB/T 12729.5 香辛料和调味品 外来物含量的测定
- GB/T 12729.6 香辛料和调味品 水分含量的测定(蒸馏法)
- GB/T 12729.7 香辛料和调味品 总灰分的测定
- GB/T 12729.8 香辛料和调味品 水不溶性灰分的测定
- GB/T 12729.9 香辛料和调味品 酸不溶性灰分的测定
- GB/T 12729.10 香辛料和调味品 醇溶抽提物的测定
- GB/T 12729.11 香辛料和调味品 冷水可溶性抽提物的测定
- GB/T 12729.12 香辛料和调味品 不挥发性乙醚抽提物的测定
- GB/T 12729.13 香辛料和调味品 污物的测定

本部分为 GB/T 12729 的第 7 部分。

本部分对应于 ISO 928:1997《香辛料和调味品 总灰分的测定》(英文版),一致性程度为非等效。

主要差异是：

- 删除了 ISO 928:1997 的规范性技术文件 ISO 3696《实验室分析用水 规范和测试方法》；
- 增加了对检测精密度的要求,增加了“8.3 重复性”,以提高测定准确性；
- 本部分对检测报告不作规定；
- 删除了 ISO 928:1997 的附录 A。

本部分是对 GB/T 12729.7—1991《香辛料和调味品 总灰分的测定》的修订。与 GB/T 12729.7—1991 相比,具体技术内容没有变动,在格式和文字上作了一些编辑性修改,将第 9 章“允许差”的技术内容移至新增加的 8.3 中。

本部分代替 GB/T 12729.7—1991。

本部分由中华全国供销合作总社提出并归口。

本部分起草单位:中华全国供销合作总社南京野生植物综合利用研究院。

本部分主要起草人:陈仕荣、张卫明。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

- GB/T 12729.7—1991。

香辛料和调味品 总灰分的测定

1 范围

GB/T 12729 的本部分规定了香辛料和调味品总灰分的测定方法。

本部分适用于香辛料和调味品总灰分的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 12729 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 12729.2 香辛料和调味品 取样方法(GB/T 12729.2—2008, ISO 948:1980, NEQ)

GB/T 12729.3 香辛料和调味品 分析用粉末试样的制备(GB/T 12729.3—2008, ISO 2825:1981, MOD)

3 原理

试样炭化后于 $550\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 温度下灼烧至恒重,称量残留的无机物。

4 试剂

盐酸溶液(1+5)。

5 主要仪器设备

5.1 分析天平:感量 1 mg。

5.2 瓷坩埚。

5.3 干燥器。

5.4 电热板或水浴锅。

5.5 调温电炉。

5.6 高温电炉: $550\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 。

6 试样的制备

按 GB/T 12729.2 取样,按 GB/T 12729.3 制备试样。

7 分析步骤

7.1 坩埚的准备

将坩埚浸没于盐酸溶液中,加热煮沸 10 min~60 min,洗净,干燥,在 $550\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 高温电炉中灼烧 4 h,待炉温降至 $200\text{ }^{\circ}\text{C}$ 时取出坩埚,将其移入干燥器中冷却至室温,称量(精确至 1 mg)。重复灼烧至连续两次称量差不超过 1 mg 为恒重。

7.2 称样

7.2.1 固体试样称取 2 g~3 g,精确至 1 mg。

7.2.2 液体试样称取 30 g~40 g,精确至 10 mg。