



中华人民共和国国家标准

GB/T 12729.8—2008
代替 GB/T 12729.8—1991

香辛料和调味品 水不溶性灰分的测定

Spices and condiments—Determination of water-insoluble ash

(ISO 929:1980, 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 8 部分。

本部分对应 ISO 929:1980《香辛料和调味品 水不溶性灰分的测定》(英文版),一致性程度为非等效,主要差异是:

- 增加了对检测精度的要求,将重复性列于 7.2 中,以提高测定的准确性;
- 本部分对检验报告不作规定。

本部分是对 GB/T 12729.8—1991《香辛料和调味品 水不溶性灰分的测定》的修订。与 GB/T 12729.8—1991 相比,具体技术内容没有变动,在格式和文字上作了一些修改,将第 7 章分成 7.1、7.2,将第 8 章“允许差”的技术内容移至新增加的“7.2 重复性”中。

本部分代替 GB/T 12729.8—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 12729.8—1991。

香辛料和调味品 水不溶性灰分的测定

1 范围

GB/T 12729 的本部分规定了香辛料和调味品水不溶性灰分的测定方法。
本部分适用于香辛料和调味品水不溶性灰分的测定。

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 12729.3 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)

GB/T 12729.7 香辛料和调味品 总灰分的测定(GB/T 12729.7—2008, ISO 928:1997, NEQ)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于 GB/T 12729 的本部分。

3.1

水不溶性灰分 **water-insoluble ash**

在本部分规定的条件下,用热水处理总灰分后所得的残渣。

4 原理

用热水溶解按 GB/T 12729.7 所述方法获得的总灰分,经定量滤纸过滤,灼烧并称量残渣。

5 主要仪器

5.1 高温电炉:550 ℃±25 ℃。

5.2 水浴锅。

5.3 定量滤纸。

5.4 干燥器。

5.5 分析天平。

6 分析步骤

6.1 试样

6.1.1 如果将测定总灰分得到的灰分用于测定水不溶性灰分,试样则是用于测定总灰分的试样。

6.1.2 也可另取试样,按 GB/T 12729.3 的要求制备总灰分。

6.2 测定

加蒸馏水于预先准备的盛有总灰分的坩埚中,加热至近沸,过滤,用热水洗涤,直到滤液和洗涤液合并的体积约 60 mL 为止。将滤纸和残渣移入原坩埚中,在水浴上蒸干,并在高温电炉中于 550 ℃灼烧 1 h。于干燥器中冷却,称量(精确至 1 mg)。重复进行灰化、冷却和称量操作,直至连续两次称量差小于 1 mg 为止。