



中华人民共和国国家标准

GB/T 22299—2008/ISO 7541:1989

辣椒粉 天然着色物质总含量的测定

Ground paprika—Determination of total natural colouring matter content

(ISO 7541:1989, IDT)

专业光度计系列生产厂家

HTTP://www.macylab.com TEL:400-616-4686

2008-08-01 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

本标准等同采用 ISO 7541:1989《辣椒粉 天然着色物质总含量的测定》(英文版)。本标准等同翻译 ISO 7541:1989。

为便于使用,本标准做了下列编辑性修改:

- a) “本国际标准”一词改为本标准;
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”。

本标准由中华全国供销合作总社提出并归口。

本标准起草单位:中华全国供销合作总社南京野生植物综合利用研究院。

本标准主要起草人:陈仕荣、张卫明。



辣椒粉 天然着色物质总含量的测定

1 范围

本标准规定了测定辣椒粉天然着色物质总含量的方法。

本标准适用于辣椒粉中天然着色物质总含量的测定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。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标准,然而,鼓励根据本标准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标准。

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)

GB/T 12729.6 香辛料和调味品 水分含量的测定(蒸馏法)(GB/T 12729.6—2008,ISO 939:1980,NEQ)

3 原理

用丙酮萃取辣椒粉中的天然着色物质,用分光光度计在460 nm波长处测量所得溶液的吸收值。

4 试剂

所有试样均为合格的分析纯,水为蒸馏水或相当纯度的水。

4.1 丙酮。

4.2 硫酸溶液:5%(体积分数)。

4.3 标准显色溶液:称取1.350 0 g的六水氯化钴和0.012 5 g重铬酸钾(精确至±0.000 2 g),置于锥瓶中,加入20 mL 5%(体积分数)硫酸溶液(4.2),将此溶液定量移入100 mL容量瓶中[该容量瓶已预先用5%(体积分数)硫酸溶液(4.2)洗净,再用少量硫酸溶液(4.2)洗涤三遍],用硫酸溶液(4.2)稀释至刻度。

5 仪器

通用实验室仪器,其他仪器如下:

5.1 分光光度计:适于波长460 nm、165 nm和477 nm的测量,配1 cm比色杯。

5.2 分样筛:孔径0.63 mm。

5.3 分析天平。

5.4 振荡机:每分钟振荡270次~300次。

5.5 容量瓶:250 mL(琥珀玻璃制)。

5.6 刻度吸管:5 mL。

5.7 彩色玻璃滤光片:可采用美国标准滤光片NBSSRM2030。

6 取样

按GB/T 12729.2的规定执行。

H —试样水分含量(质量分数), %;

m—试样质量,单位为克(g)。

若重复性(9.2.1)符合要求,则取两次测定(8.5)的算术平均值作为测定结果,保留一位小数。

注：着色物质含量也可用式(4)表示为 ASTA 色度。

$$\text{ASTA 色度} = \frac{A \times (250/100) \times f}{m} \times 16.4 \quad \dots \dots \dots \quad (4)$$

式中：

250/100——将本标准中采用的稀释倍数换算为 ASTA 标准稀释倍数的换算因子。

16.4—ASTA 采用的随机因子

9.2 精密度

9.2.1 重复性

相同样品、相同仪器由同一分析人员进行两次连续平行测定，其测定结果之间的差异，不得超过 0.1 g/kg (每千克样品着色物质含量)。

9.2.2 重现性

同一实验样品,用本法进行分析,在两个不同实验室中得到的最终测定值之间的差异,不得超过0.3 g/kg(每千克样品着色物质含量)。

10 检验报告

检验报告应说明所用测定方法和测定结果,也应提及本标准未规定的或可选的其他操作细节,以及可能影响测定结果的因素。

检验报告应包括完全鉴别样品所需的一切信息。

MACY 美析仪器
专业光度计系列生产厂家
HTTP://www.macylab.com TEL:400-116-4686

中华人民共和国

国家标 准

辣椒粉 天然着色物质总含量的测定

GB/T 22299—2008/ISO 7541:1989

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街 16 号

邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 0.5 字数 7 千字
2008 年 11 月第一版 2008 年 11 月第一次印刷

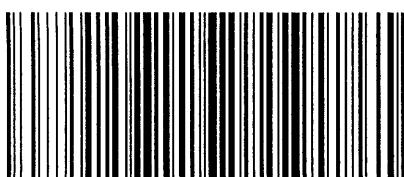
*

书号: 155066 · 1-34725 定价 10.00 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)68533533



GB/T 22299-2008