



中华人民共和国国家标准

GB/T 22269—2008/ISO 5566:1982

姜黄 着色力测定 分光光度法

Turmeric—Determination of coloring power—
Spectrophotometric method

(ISO 5566:1982, IDT)

2008-08-07 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

本标准等同采用 ISO 5566:1982《姜黄 着色力的测定 分光光度法》(英文版)。本标准等同翻译 ISO 5566:1982。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。

本标准由中华全国供销合作总社南京野生植物综合利用研究院归口。

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。

姜黄 着色力测定

分光光度法

1 范围

本标准规定了测定姜黄着色力的分光光度法。

本标准适用于姜黄着色力的测定。

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)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

姜黄着色力 colouring power of turmeric

姜黄中姜黄类的含量,以姜黄素的质量分数表示。

4 原理

用热乙醇萃取姜黄中的色素,稀释萃取物,在最大吸收波长(425 nm)处进行分光光度测定。

5 试剂

乙醇:96%(体积分数)。

6 仪器

通用实验室仪器,其他仪器如下。

6.1 圆底萃取瓶:100 mL,可接回流冷凝器。

6.2 移液管:5 mL。

6.3 单刻线容量瓶:100 mL、250 mL。

6.4 分光光度计:可测 425 nm 处的吸光度。

6.5 石英比色池:1 cm。

6.6 分析天平。

7 取样方法

按 GB/T 12729.2 的规定执行。