



中华人民共和国国家标准

GB/T 22324.2—2008/ISO/TS 3632-2:2003

藏红花 第2部分:试验方法

Saffron—Part 2: Test methods

[ISO/TS 3632-2:2003, Saffron (*Crocus sativus* L.)—
Part 2: Test methods, IDT]

2008-08-22 发布

2008-12-01 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

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 检验和样品量	1
5 鉴别试验	3
6 藏红花的显微检查	4
7 水分和挥发物含量的测定	5
8 花丝藏红花和无花丝藏红花中花附属物含量的测定	6
9 花丝藏红花中外来物含量的测定	6
10 试样研磨及过筛	7
11 冷水可溶性抽提物的测定	7
12 总灰分的测定	7
13 酸不溶性灰分的测定	7
14 特征参数的测定——紫外/可见光谱法	7
15 藏红花中色素的鉴别	8
16 人造着色剂的检出和鉴定——薄层色谱法(TLC)	10
17 人造着色剂的检出——高效液相色谱法(HPLC)	12
附录 A(资料性附录) 显微检查结果表示示例	15
附录 B(资料性附录) 藏红花水提物紫外/可见光谱	17
附录 C(资料性附录) 实验条件下色谱图示例	18

前 言

GB/T 22324《藏红花》由下列两部分组成：

——第 1 部分：规格；

——第 2 部分：试验方法。

本部分为 GB/T 22324 的第 2 部分。

本部分等同采用 ISO/TS 3632-2:2003《藏红花 第 2 部分：试验方法》(英文版)。本部分等同翻译 ISO/TS 3632-2:2003。

为便于使用，本部分做了下列编辑性修改：

- a) “本国际标准”一词改为本部分；
- b) 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- c) 删除 ISO/TS 3632-2 的附录 B；
- d) ISO/TS 3632-2 的附录 C、附录 D 对应本部分的附录 B、附录 C。

本部分的附录 A、附录 B、附录 C 为资料性附录。

本部分由中华全国供销合作总社提出。

本部分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。

藏红花 第2部分:试验方法

1 范围

GB/T 22324 的本部分规定了藏红花(*Crocus sativus* L.)的试验方法。

本部分适用于花丝藏红花、藏红花粉的质量检验。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 22324 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 12729.6 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)

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)

GB/T 12729.9 香辛料和调味品 酸不溶性灰分的测定(GB/T 12729.9—2008,ISO 930:1997,MOD)

GB/T 12729.11 香辛料和调味品 冷水可溶性抽提物的测定(GB/T 12729.11—2008,ISO 941:1980,MOD)

GB/T 22324.1—2008 藏红花 第1部分:规格(ISO/TS 3632-1:2003, IDT)

3 术语和定义

GB/T 22324.1 确立的以及下列术语和定义适用于 GB/T 22324 的本部分。

3.1

水分和挥发物含量 moisture and volatile matter content

在本部分规定的条件下测得的失重。

3.2

色度($E_{1\%}^{1\text{cm}}$) colouring strength

用 1% 试样溶液,在最大吸收波长(约 440 nm)下,用 1 cm 比色池测得的藏红花素的最大吸收值。

3.3

紫外可见光谱 UV-Vis profile

藏红花水提物在 200 nm~700 nm 波长范围的吸收光谱。

3.4

检出极限 detection limit

在测定方法规定条件下,能检测到的被测物最低浓度或最低含量。

4 检验和样品量

4.1 试样的最小量

由于藏红花价格高,实验室得到的样品有限,实验室样品的最小量为 14 g,以便能完成两次平行试验。