

ICS 71.100.70  
CCS Y 42



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39665—2020

---

## 含植物提取物类化妆品中 55种禁用农药残留量的测定

Determination of 55 banned pesticides residues in cosmetics containing plant extracts

2020-12-14 发布

2021-07-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件由全国质量监管重点产品检验方法标准化技术委员会(SAC/TC 374)提出并归口。

本文件起草单位：上海市质量监督检验技术研究院、中检华纳(北京)质量技术中心有限公司、通标标准技术服务(上海)有限公司、华纳通标(北京)认证有限公司、御家汇股份有限公司、无限极(中国)有限公司、欧诗漫生物股份有限公司、广东丸美生物技术股份有限公司、广州锦同生物科技有限公司、东莞市容大生物科技有限公司、谱尼测试集团股份有限公司。

本文件主要起草人：葛宇、郁琼花、杨晋青、胡守江、顾宇翔、孟杰、聂磊、张玉柱、吕庆、李想、戴跃锋、孙红梅、周示玉、孙怀庆、孔令超、杨平顺、宋薇、郑存哲。

# 含植物提取物类化妆品中 55种禁用农药残留量的测定

## 1 范围

本文件规定了含植物提取物类化妆品中 55 种禁用农药残留量的液相色谱-串联质谱(20 种)和气相色谱-质谱(35 种)测定方法。

本文件适用于含植物提取物的化妆水、乳液、膏霜和面膜类化妆品。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

## 3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

## 4 原理

试样经乙腈涡旋振荡,超声提取,用凝胶渗透色谱净化,采用液相色谱-串联质谱仪和气相色谱-质谱仪测定,外标法定量。

## 5 试剂和材料

除非另有规定,仅使用色谱纯试剂。

- 5.1 水,GB/T 6682,一级。
- 5.2 乙腈。
- 5.3 丙酮。
- 5.4 环己烷。
- 5.5 乙酸乙酯。
- 5.6 氯化钠:分析纯,使用前于 140 °C ±10 °C 烘烤 4 h,贮于干燥器中,冷却备用。
- 5.7 甲酸。
- 5.8 甲醇。
- 5.9 正己烷。
- 5.10 环己烷/乙酸乙酯溶液:按环己烷+乙酸乙酯=1+1(体积比)混合配制成的溶液。
- 5.11 乙腈溶液:按乙腈+水=3+2(体积比)混合配制成的溶液。
- 5.12 甲酸溶液,0.1%:移取 1 mL 甲酸(5.7)于 1 L 容量瓶中,用水稀释并定容至刻度。