

<<化妆品质量检验技术>>

图书基本信息

书名：<<化妆品质量检验技术>>

13位ISBN编号：9787122082756

10位ISBN编号：712208275X

出版时间：2011-7

出版时间：王培义、高瑞英 化学工业出版社 (2011-07出版)

作者：高瑞英 编

页数：370

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<化妆品质量检验技术>>

### 前言

化妆品行业是我国国民经济中发展较快的行业之一。

随着社会的进步和人民生活水平的不断提高，化妆品已成为美化生活的日常消费必需品。

据中国香精香料化妆品工业协会统计，2009年我国化妆品工业生产销售额达1400多亿元，居亚洲第二位，世界排名第八位。

近年来，伴随着化妆品行业的发展和繁荣，也出现了一些突出的化妆品质量安全事件，引起社会关注。

规范化妆品管理、保证产品质量安全，提升行业整体水平，成为企业和政府监管部门迫在眉睫的任务。

《化妆品卫生规范》（2007年版）颁布以后，大量的化妆品产品标准和检验标准也随之更新。

本书紧密围绕化妆品生产企业及相关监管部门的工作实际，参考最新的技术标准和岗位技能需求，对各类化妆品原料、半成品和成品的质量检验技术思路、操作要点、设备的使用等作重点阐述。

本书可作为高职高专日用化学品、工业分析与检验、商检技术和精细化工等相关专业教材及本科相关专业教材；也可供从事化妆品及原料生产、检验及监管等工作的技术人员参考。

本书共分为七篇二十四章。

第一篇和第二篇主要介绍化妆品检验基本知识及分析方法；第三至第五篇介绍化妆品原料、生产过程质量及成品的检验与质量控制；第六篇介绍化妆品禁限用物质的检验；第七篇介绍化妆品产品质量跟踪及政府监管。

本书由高瑞英主编、葛虹副主编，郑州轻工业学院王培义教授主审。

高瑞英负责第一、第八、第十五、第二十三章的编写并统稿，葛虹负责第四、第五、第十六章的编写，周伟明负责第二、第三、第六、第七章的编写，刘纲勇负责第九、第十、第十七、第十八章的编写，傅中负责第十一至十四章的编写，张秀宇负责第十九至二十二章、第二十四章的编写。

宝洁（中国）有限公司研究开发部红梅、广东省化妆品标准与检测中心郑伟东主任也参加了本书的部分编写工作并提出有效建议；江南大学化学与材料工程学院曹光群教授对本书也提出了宝贵的意见和建议，在此一并致谢。

由于时间仓促，作者水平有限，疏漏之处在所难免。

请读者不吝指正。

编者 2011年3月

## <<化妆品质量检验技术>>

### 内容概要

《化妆品质量检验技术》紧密围绕化妆品生产企业及相关监管部门的工作实际，参考最新的技术标准和岗位技能需求，对各类化妆品原料、半成品和成品的质量检验技术思路、操作要点、设备的使用等作重点阐述。

《化妆品质量检验技术》共分为七篇二十四章。

第一篇和第二篇分别介绍化妆品检验基本知识及分析方法；第三篇至第五篇分别介绍化妆品原料、生产过程质量及成品的检验与质量控制；第六篇介绍化妆品禁限用物质的检验；第七篇介绍化妆品产品质量跟踪及政府监管。

本书内容精练，层次分明，适用性强，可作为高职高专日用化学品、工业分析与检验、商检技术和精细化工等相关专业教材及本科相关专业教材；也可供从事化妆品及原料生产、检验及监管等工作的技术人员参考。

<<化妆品质量检验技术>>

书籍目录

## &lt;&lt;化妆品质量检验技术&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：第三节 测定有机成分的样品预处理有机成分在化妆品中占据重要的地位。

不论以质量计或品种计，化妆品中85%（以干物质计）以上的组分为有机成分。

《化妆品卫生规范》（2007年）中规定的禁用、限用物质名单和暂时允许使用的染发剂中也有92.5%为有机物。

因此，化妆品中有机成分的分析在化妆品分析中非常重要。

分析有机物的样品处理的目的是将待测物从基体中分离出，经过分组、分离和富集，以满足后继定量方法的特异性和灵敏度的需要。

化妆品涉及的基体类型多样，如气—液气溶胶（头发定型剂），液体（香水），液—固胶体（膏霜），固体（粉饼、唇膏）等；涉及的被测物的理化性质（按发性、溶解度、吸附、氧化还原性能等）也有很大差异，从而使化妆品中有机成分分析的样品处理变得更为复杂，本节仅就样品处理的主要原则加以阐述。

化妆品中有机成分分析的样品前处理主要包括两步：一是提取，二是纯化或部分分离。

提取是指将待测成分与试样的大量基体进行粗分离；纯化或部分分离是指将待测成分与其他干扰测定的成分进行进一步的分离或纯化。

一、提取将待测有机成分与试样基体分离的方法主要有两种，即溶解抽提和水蒸气蒸馏。

1.溶解抽提溶解抽提是利用化妆品各组分离理化性质的不同，选用适当溶剂将待测成分溶解从而和基体组分分离。

用于溶解抽提的理想溶剂需具有以下条件：对待测成分有极佳的溶解度，对非待测成分及基体成分溶解度极小或不溶；沸点较低，易于蒸除，这种理想的溶剂可以全量地溶解抽提待测物而不溶解待测物以外的组分。

但是，由于化妆品组分极为复杂，多种理化性质相似的有机物常同时存在，实际上不存在所希望的理想溶剂。

因此，在考虑溶解抽提时，注重于“全量抽提”，至于同时被抽提溶解的众多其他成分，还要考虑“纯化和分离”。

待测物在不同溶剂中的溶解度很不相同，溶解抽提中选用适宜的溶剂是至关重要的。

待测物在各种溶剂中的溶解性能除可查阅化学手册、《MerckIndex》等手册性资料外，还可根据待测物的分子结构和有机物溶解遵循的“相似相溶”经验规律来选择适宜的溶剂。

化妆品中禁用、限用物质大都是极性或可极化的化合物，故在溶解抽提步骤中多选用极性溶剂，如用二甲基甲酰胺抽提化妆品中色素，用甲醇或乙醇提取化妆品中防腐剂、激素、5-甲氧基补骨脂素等等。

但当化妆品的剂型是以石蜡为基体时、如口红，除臭棒、发蜡等，由于待测成分被大量非极性有机物如蜡、脂所包裹，质子溶剂和偶极溶剂不是它们的好溶剂，此时可选用两种性质不同而能互溶的溶剂进行溶解抽提。

例如用氯仿—乙醇处理口红和除臭棒。

为了加速全量溶解和抽提，在选用适宜的溶剂后，可以适当提高温度或采用振荡或超声提取来增加溶解效率。

最后可用过滤或离心的方法将抽提溶液与样品基体残渣分离。

## <<化妆品质量检验技术>>

### 编辑推荐

《化妆品质量检验技术》是高职高专“十二五”规划教材和国家级精品课程教材之一。

<<化妆品质量检验技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>