



FFC

中国科技核心期刊

ISSN 1000-4475  
CN 31-1470/TQ

# 香料香精化妆品

FLAVOUR FRAGRANCE COSMETICS

第4期  
2023年

## CAPA BIO TECH

大蒜油·生姜油 | 及其制品专业生产商

健康生活 有滋有味

FOR HEALTH FOR LIFE



ISSN 1000-4475



9 771000 447232

 安徽凯博生物科技有限公司  
ANHUI CAPA BIO-TECH CO.,LTD.

《香料香精化妆品》杂志 双月刊  
1973年创刊 双月底出版  
国际标准连续出版物号 ISSN 1000-4475  
国内统一连续出版物号 CN 31-1470/TQ  
编辑出版 《香料香精化妆品》编辑部  
地址 上海市南宁路480号  
邮政编码 200232  
电话 (021)64750991 64087272-3028  
传真 (021)64360720  
E-mail sriffi@sh163.net  
网站 www.ffc-journal.com

**主管单位** 中国轻工业联合会  
**主办单位** 上海香料研究所  
**主编** 毛海舫  
**副主编** 高向华  
**责任编辑** 王睿 吴旻玲 钱刚  
**顾问** 金其璋

## 编委会成员

**主任** 孙宝国  
**副主任** 肖作兵  
**委员** (以姓氏拼音字母排列):  
陈少军 董树芬 董银卯 顾宇翔 胡勇成  
贾卫民 刘丹静 刘玮 刘玉亮 吕智  
马强 穆旻 牛云蔚 潘仙华 田怀香  
王慧辰 王群 王宗德 吴范宏 徐易  
姚雷 易封萍 尤启辰 张婉萍 郑福平

## 青年编委会成员

**委员** (以姓氏拼音字母排列):  
安淑英 鲍熹珺 曹平 常怀龙 陈斌  
陈臣 陈可先 陈田 陈彦 成志伟  
戴宏杰 邓娟 董昌盛 顾任钧 郭向阳  
韩睿钦 寇兴然 李姝静 李霞 李竹  
廖峰 刘彦 卢晓蕊 陆欣宇 卢永波  
裴晓静 钱陈 荣志伟 孙华 孙景佳  
田长生 王浩 王靖 王鹏 王寅  
魏晓岚 吴颖 谢阿贵 杨帆 杨绎雯  
姚凌云 叶理 喻竟 郁琼花 袁超  
袁登峰 袁旻嘉 曾四立 张弘一 张明  
张倩洁 张晔翔 章苏宁 赵迪 郑超  
郑翔 郑中博 周灯学 周利红 朱建才  
邹岳

## 理事会成员

**理事长** 柯勤飞  
**理事** (以申请时间排列):  
李泽洪 卫洁 魏中浩 夏利群 姚婉平  
张时彦 任伟 王颖 王明凡 王明奇  
陈民 许静 白懋嘉 封帅 吴焕清

## 目录

### 专论与综述

- OECD化学品局部毒性替代方法测试指南最新进展  
..... 余媛媛, 崔文广, 陈田, 等 (1)  
基于数据挖掘探讨中药在化妆品中的应用规律及作用机制  
..... 闫治攀, 李芸, 李秀娟, 等 (8)  
化妆品中比马前列素的安全评估  
..... 秦美蓉, 吴熙, 陈宁, 等 (17)  
滨海刺芹的化学成分及其功效研究进展  
..... 肖雪, 郭苗苗, 易帆, 等 (24)  
神经递质抑制类肽淡化面部动态皱纹作用机理及研究进展  
..... 彭蕴, 姜浩敏, 刘雨菲, 等 (30)  
基于3D皮肤模型研究植物甾醇酯改善皮肤炎症及屏障的机制  
..... 方婷欢, 蒋晴, 唐礼荣, 等 (37)

### 原料与配方

- 八种仙人掌提取物抗氧化及美白活性差异比较  
..... 徐艺丹, 徐彬彬, 周丹, 等 (42)  
三七皂苷R1对紫外线照射人成纤维细胞急性光损伤的保护作用  
..... 毛静, 王亚琳, 安全, 等 (46)  
一种印加果籽油组合物改善皮肤屏障功效研究  
..... 胡嘉奂, 樊雨梅, 魏春花, 等 (51)  
一种活性肽组合物的人体皮肤抗皱作用及其安全性评价  
..... 孟潇, 刘泽, 李楚忠, 等 (57)  
乙酰乙酸乙酯在电子烟液中稳定性的研究  
..... 黄宇莹, 徐潇, 杨海玉 (62)  
棕榈酰三肽-8脂质体的制备及在化妆品中的应用  
..... 彭晏, 丁文锋, 赵文豪, 等 (66)  
产品配方类型与功效的关联性初探  
..... 董珊凤, 李松涛, 李建彤, 等 (72)  
一款祛痘护肤品的功效评价方法  
..... 吴婷, 方晓娃, 谢钰钰, 等 (77)  
温和控油型氨基酸洁面乳的制备及性能研究  
..... 李锦云, 贾兵, 郑中博, 等 (82)



中国科技核心期刊  
 美国化学文摘(CA)收录期刊  
 《中国期刊网》  
 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录  
 《中国科学引文数据库》来源期刊  
 CEPS中文电子期刊服务 全文收录期刊  
 中国科技论文统计源期刊收录  
 “万方数据——数字化期刊群”全文收录  
 超星学术期刊“域出版”  
 维普网全文收录

敏感肌适用的海藻酸钠自成膜软膜粉面膜制备及功效评价

..... 郭芳 (87)

抗氧化美白黄芩泥浆面膜的制备及性能评价

..... 延永, 张亦琳, 陈颖 (94)

## 分析与测评

化妆品中亚硝胺总量的快速筛查与测定

..... 简龙海, 吴思霖, 惠太成, 等 (100)

含有亚油酸和神经酰胺的润肤剂皮肤屏障修护的作用机制

..... 陈田, 叶理, 殷庆飞 (106)

超高效液相色谱-串联质谱法测定化妆品中藤黄酸等5种成分

..... 王超, 李莹, 陆军, 等 (112)

化妆品中52种禁用抗组胺类药物高分辨质谱数据库建立与应用

..... 殷帅, 尹伟成, 张伟清, 等 (116)

自动电位滴定法测定烟用香精酸值的影响因素

..... 乐志伟, 王晓霞, 卢婷, 等 (121)

PCR结合超微量紫外光谱技术在烟用香精判别中的应用

..... 陈云璨, 朱玲, 吕祥敏, 等 (125)

正交试验优选白柳皮的提取工艺

..... 杨世帅, 童红 (133)

高相液相色谱法检测染发类化妆品中碱性红2等8种禁用着色剂

..... 杜文亚, 张晓东 (138)

异构丁二醇在水剂配方中的协同防腐作用

..... 张明, 王斐 (144)

## 企业与市场

沐浴露香气给消费者带来的正向情绪研究

..... 王温馨, 严敏 (148)

美丽遇见ESG——美妆企业践行ESG理念的绩效与挑战

..... 夏静雯, 刘鹏, 王茁 (155)

## 其他

广告索引 ..... (36)

广告热线 (021)64750991

国内总发行 上海市报刊发行局

国外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

国外发行代号 BM8201

发行范围 公开发行

印刷 上海欧阳印刷厂有限公司

邮发代号 4-715

定价 人民币15.00元

## 期刊订阅

### □ 邮局汇款

邮编: 200232

上海市南宁路480号

《香料香精化妆品》编辑部 收

### □ 银行转帐

户名: 上海香料研究所有限公司

帐号: 1001227809004615901

开户行: 中国工商银行上海市龙华支行

## 投稿指南

稿件要求请见期刊网站“投稿须知”,

在线投稿平台: <https://xlxj.cbpt.cnki.net>

## 声明

本刊被《美国化学文摘》(CA)等收录, 并加入《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》、“万方数据——数字化期刊群”、超星学术期刊“域出版”和维普网等数据库。作者著作权使用费与本刊稿酬一次性给付。如作者不同意将文章编入该数据库, 请在来稿时声明, 本刊将做适当处理。版权所有, 未经许可不得转载。



## Contents

### Forum and Review

- The Latest Progress of the OECD Guidelines of Alternative Methods for Topical Toxicity Testing of Chemicals  
..... SHE Yuanyuan, CUI Wenguang, CHEN Tian, et al ( 1 )
- Application and Mechanism of Traditional Chinese Medicine in Cosmetics Based on Data Mining  
..... YAN Zhipan, LI Yun, LI Xiujuan, et al ( 8 )
- Safety Evaluation of Bimatoprost in Cosmetics  
..... QIN Meirong, WU Xi, CHEN Ning, et al (17)
- Research Progress on Chemical Constituents and Efficacy of *Eryngium Maritimum*  
..... XIAO Xue, GUO Miaomiao, YI Fan, et al (24)
- Mechanism and Research Progress of Neurotransmitter Inhibitor Peptides to Lighten Facial Dynamic Wrinkles  
..... PENG Yun, JIANG Haomin, LIU Yufei, et al (30)
- Mechanism on Improving Anti-inflammation and Skin Barrier of Phytosterol Ester Based on 3D Skin Model  
..... FANG Tinghuan, JIANG Qing, TANG Lirong, et al (37)

### Ingredient and Formula

- Comparison on the Differences in Antioxidant and Whitening Activities of Eight Cactus Extracts  
..... XU Yidan, XU Binbin, ZHOU Dan, et al (42)
- Protective Effect of Notoginsenoside R1 on Acute Photo-Damage of Human Fibroblasts Induced by UVA  
..... MAO Jing, WANG Yalin, AN Quan, et al (46)
- Function of *Plukenetia Volubilis* Seed Oil Composite on Skin Barrier  
..... HU Jiahuan, FAN Yumei, WEI Chunhua, et al (51)
- Anti-wrinkle Effect of an Bioactive Peptide Compound and Its Safety Evaluation  
..... MENG Xiao, LIU Ze, LI Chuzhong, et al (57)
- Stability of Ethyl Acetoacetate in Electronic Cigarette Liquid  
..... HUANG Yuying, XU Xiao, YANG Haiyu (62)
- Preparation of Palmitoyl Tripeptide-8 Liposome and Its Application in Cosmetics  
..... PENG Yan, DING Wenfeng, ZHAO Wenhao, et al (66)
- Association Study on Efficacy and Different Formula Types  
..... DONG Shanfeng, LI Songtao, LI Jiantong, et al (72)
- Efficacy Evaluation Method of an Acne Cosmetic  
..... WU Ting, FANG Xiaowa, XIE Tianyu, et al (77)
- Preparation and Properties of Mild Oil-Controlled Amino Acid Cleanser  
..... LI Jinyun, JIA Bing, ZHENG Zhongbo, et al (82)
- Efficacy Evaluation and Preparation of the Facial Mask for Sensitive Skin Prepared with Self-Forming Peel-Off Sodium Alginate  
..... GUO Fang (87)
- Preparation and Performance Evaluation of Anti-oxidation and Whitening *Scutellaria Baicalensis* Mud Mask  
..... YAN Yong, ZHANG Yilin, CHEN Ying (94)

### Analysis and Evaluation

- Rapid Screening and Determination of Total Nitrosamines in Cosmetics  
..... JIAN Longhai, WU Silin, HUI Taicheng, et al (100)
- Mechanism of Skin Barrier Repairing of an Emollient Containing Linoleic Acid and Ceramide  
..... CHEN Tian, YE Li, YIN Qingfei (106)
- Determination of Five Components Including Gambogic Acid in Cosmetics by Ultra Performance Liquid Chromatography Tandem Mass Spectrometry  
..... WANG Chao, LI Ying, LU Jun, et al (112)
- Establishment and Application of 52 Prohibited Antihistamines Database with High Resolution Mass Spectrometry in Cosmetics  
..... YIN Shuai, YIN Weicheng, ZHANG Weiqing, et al (116)
- Influencing Factors of Acid Value of Tobacco Flavor Determination by Automatic Potentiometric Titration  
..... LE Zhiwei, WANG Xiaoxia, LU Ting, et al (121)
- Application of PCR Combined with Ultraviolet Spectroscopy in Tobacco Flavor Distinguishing  
..... CHEN Yuncan, ZHU Ling, LYU Xiangmin, et al (125)
- Optimization of Extraction Process of White Willow Bark by Orthogonal Experiment  
..... YANG Shishuai, TONG Hong (133)
- Determination of 8 Prohibited Colorants Such as Basic Red 2 in Hair Dyeing Cosmetics by HPLC  
..... DU Wenya, ZHANG Xiaodong (138)
- Synergistic Antimicrobial Activity of Isomeric Butanediol in Aqueous Formulation  
..... ZHANG Ming, WANG Jiong (144)

### Corporation and Market

- Positive Emotions Brought to Consumers by the Fragrance of Shower Gel  
..... WANG Wenxin, YAN Min (148)
- When the Beauty Industry Encounters ESG: Performance and Challenges of the Cosmetics Companies' ESG Practices  
..... XIA Jingwen, LIU Peng, WANG Zhuo (155)

### Others

- Index of Advertisers  
..... (36)



山东吉田香料股份有限公司成立于1998年，是一家集科研、生产、销售于一体的国家高新技术企业。发展过程中与清华大学、天津化学试剂研究所、香研院、首都师范大学合作，并成立了“产学研”相结合的“吉田精细化学品研发中心”共同研究开发新产品和新技术。

公司产品主要用于：食品香精、化妆品香精、饲料香精、医药中间体和农药、兽用药物中间体。产品包括：天然生物类、化学合成类的吡嗪、吡咯、吡啶、噻唑、噻吩、呋喃、硫醇、硫醚、醛、酮、醇、酯12个系列，280多个品种。

公司生产工厂具有完善的污水处理系统和废气处理设施。取得了“食品生产许可证”，获得了“STAR-K KOSHER”认证、“IFRC-HALAL”证书，通过了ISO9001质量体系认证、ISO22000食品安全管理认证。公司被中国食品添加剂和食品配料行业协会评为“百强企业”，山东省日化行业“十大品牌”。公司先后取得国家发明专利、山东省科学技术奖、枣庄市科学技术奖。目前，公司的产品销往欧洲、美洲、东南亚等十几个国家和国内的400多个客户。

公司本着“绿色环保发展、安全健康发展、改进创新发展”的可持续发展战略，以不断满足人们对食品、药品、日用品“安全、卫生、特色、天然”等消费需求为目标，尽心尽责地为客户服务，提供优良产品。

### 产品系列：

|               |               |
|---------------|---------------|
| 1. 吡嗪系列       | 2. 噻唑系列       |
| 3. 呋喃(四氢呋喃)系列 | 4. 吡啶系列       |
| 5. 吡咯系列       | 6. 噻吩(四氢噻吩)系列 |
| 7. 含硫系列       | 8. 天然生物系列     |



**山东吉田香料股份有限公司**  
SHANDONG JITIAN AROMA CHEMICAL CO.,LTD

地址 (Address) : 山东省枣庄市滕州市龙阳镇北王庄村龙党公路北  
Longdang North Road ,Beiwangzhuang village,Longyang Town,  
Tengzhou City,Zaozhuang City, Shandong Province,CHINA

电话 (Tel) : 0086-632-2031499 2032499

传真 (Fax) : 0086-632-2033499

邮编 (Zip) : 277532

Http://www.ji-tian.com

E-mail:tengzhou@ji-tian.com

ISSN 1000-4475  
CN 31-1470/TQ

邮发代号：4-715

国内定价：15.00元/本