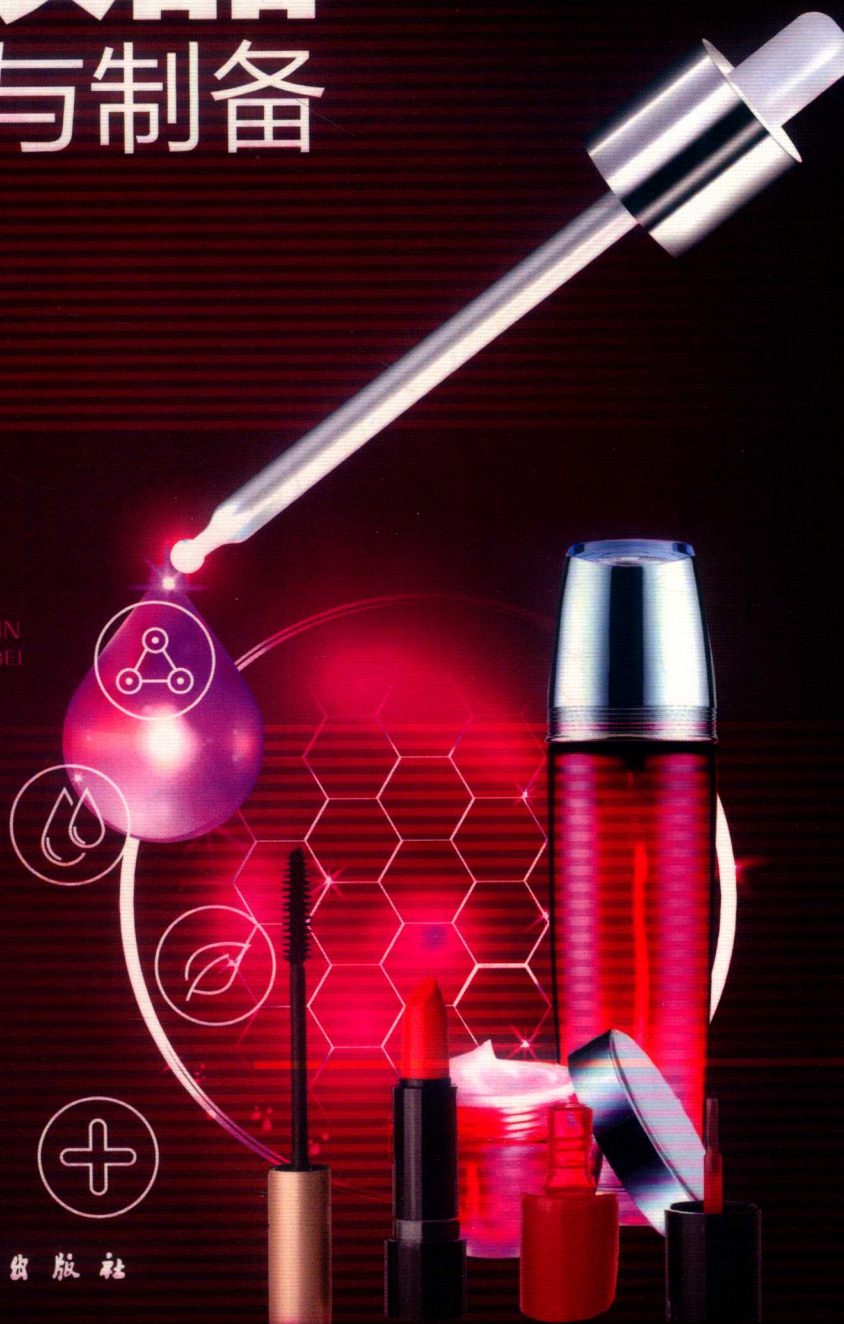


化妆品 配方与制备

李东光 主编



HUAZHUANGPIN
PEIFANG YU ZHIBEI



化学工业出版社

非
外
借



HUAZHUANGPIN
PEIFANG YU ZHIBEI



化妆品 配方与制备

李东光 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

本书针对护肤化妆品、面膜、祛斑化妆品、发用化妆品、眼部化妆品等类型的 164 种配方进行了详细介绍,包括原料配比、制备方法、原料介绍、产品应用、产品特性等内容,简明扼要、实用性强。

本书适合从事化妆品生产、研发的人员使用,也可供精细化工等相关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

化妆品配方与制备/李东光主编. —北京:化学工业出版社,2019.2

ISBN 978-7-122-33604-0

I. ①化… II. ①李… III. ①化妆品-配方-设计 ②化妆品-生产工艺 IV. ①TQ658

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2019)第 000813 号

责任编辑:张艳 刘军

文字编辑:陈雨

责任校对:王鹏飞

装帧设计:王晓宇

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街 13 号 邮政编码 100011)

印装:中煤(北京)印务有限公司

710mm×1000mm 1/16 印张 14¼ 字数 275 千字 2019 年 7 月北京第 1 版第 1 次印刷

购书咨询:010-64518888

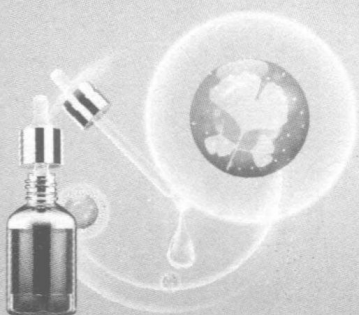
售后服务:010-64518899

网 址:<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:68.00 元

版权所有 违者必究



PREFACE 前言

化妆品是对人体皮肤、毛发和口腔起保护、美化和清洁或治疗作用的日常生活用品，通常以涂敷、揉擦或喷洒等方式施于人体不同部位，有令人愉快的香气，有益于身体健康，使容貌整洁，增加个人魅力。随着科学的日益发展和人们物质、文化、生活水平的不断提高，目前化妆品的品种繁多。洗净用、毛发用、护肤用和美容用化妆品等已各具门类，形成系列，可满足不同需要。

化妆品是一种流行产品，生命周期很短，新老更替十分迅速。当前对化妆品不仅要求有美容效果，还极其注重疗效，要求化妆品在确保安全性的同时，力求能在促进皮肤细胞的新陈代谢、延缓皮肤衰老方面起到一定效果。因此，目前化妆品中竞相添加营养剂，以期取得这种效果。

现代化妆品除具美容、护肤的功效外，同时还要求兼备各种特点。供不同年龄用的有儿童化妆品、青年化妆品、老年化妆品等。供不同时间使用的有日霜和晚霜。男女化妆品已不再混用。旅游化妆品、体育运动用化妆品已应运而生。另外，供粉刺皮肤用、祛黄褐斑和祛狐臭用、止汗用的专用化妆品亦已上市。在“一切返回自然去”的世界热潮中，化妆品亦热衷采用天然成分，诸如羊毛脂、水解蛋白、各种药草萃取液和浸汁、动物内脏萃取液等已成为热门的天然添加剂，高新技术生物工程开发的生物制品原料亦开始应用于化妆品中。消费者亦热衷于采购天然化妆品，天然化妆品已是目前化妆品百花园中的佼佼者。

近年来，国内外化妆品技术发展日新月异，新产品竞争更加激烈，新配方层出不穷。为满足有关单位技术人员的需要，在化学工业出版社组织下，我们编写了本书，在介绍配方的同时详细介绍制备方法、原料介绍、产品特性等。可作为从事化妆品科研、生产、销售人员的参考读物。

本书的配方以质量份表示，在配方中有注明以体积份表示的情况下，需注意质量份与体积份的对应关系，例如质量份以 g 为单位时，对应的体积份是 mL，质量份以 kg 为单位时，对应的体积份是 L，以此类推。

本书由李东光主编，参加编写的还有翟怀凤、李桂芝、吴宪民、吴慧芳、邢胜利、蒋永波、李嘉等。由于编者水平有限，书中疏漏和不妥之处在所难免，敬请广大读者提出宝贵意见。主编 Email 为 ldguang@163.com。

主编
2019 年 1 月



CONTENTS 目 录

- 配方 1 含氨基酸和维生素 A 的化妆品 / 001
- 配方 2 含过氧化物的护肤化妆品 / 002
- 配方 3 含角质细胞生长因子的皮肤化妆品 / 004
- 配方 4 含葡萄和人参组合物的化妆品 / 005
- 配方 5 含羧甲基氨基多糖的化妆品 / 007
- 配方 6 含有褪黑素的护肤化妆品 / 009
- 配方 7 含有活性人参细胞的护肤化妆品 / 010
- 配方 8 含有金花茶的护肤、洗涤用品 / 011
- 配方 9 含有金花茶的营养护肤霜 / 015
- 配方 10 雪莲醇护肤化妆品 / 016
- 配方 11 护肤制剂 / 019
- 配方 12 黄芪甲苷抗皮肤衰老护肤化妆品 / 020
- 配方 13 精油添加型护肤品 / 023
- 配方 14 抗炎、止痒、祛痒护肤露 / 024
- 配方 15 芦荟护肤洗洁露 / 025
- 配方 16 美容护肤保健按摩乳 / 026
- 配方 17 美容护肤组合物 / 033
- 配方 18 祛斑保湿护肤剂 / 037
- 配方 19 祛痘护肤液 / 039
- 配方 20 人参护肤油 / 039
- 配方 21 生物波纳米生物活性护肤品 / 040
- 配方 22 无刺激驱蚊护肤乳剂 / 041
- 配方 23 消毒灭菌护肤液 / 043
- 配方 24 消毒灭菌护肤洗液 / 044
- 配方 25 护肤保健品 / 044
- 配方 26 护肤化妆品 / 046
- 配方 27 营养护肤乳 / 048
- 配方 28 专用型护肤浴液 / 049
- 配方 29 润肤化妆品 / 051
- 配方 30 抗静电保湿滋润护肤品 / 053

01

Chapter

护肤化妆品

001

02

Chapter

面膜

061

- 配方 31 快速润肤护肤品 / 054
- 配方 32 苹果醋润肤膏 / 055
- 配方 33 刮痧润肤增效乳 / 056
- 配方 34 含沙棘油脂质体的润肤露 / 058
- 配方 35 黄连消炎润肤液 / 059

- 配方 1 美白精油面膜 / 061
- 配方 2 美白祛斑抗皱面膜 / 062
- 配方 3 美白祛斑面膜（一） / 063
- 配方 4 美白祛斑天然中药面膜 / 064
- 配方 5 具有美白、祛斑作用的中药面膜 / 065
- 配方 6 美白祛斑面膜（二） / 066
- 配方 7 美白增白面膜的中药组合物 / 067
- 配方 8 美白面膜 / 068
- 配方 9 美白中药面膜 / 069
- 配方 10 美容、润肤、美白、减皱面膜粉 / 070
- 配方 11 美容保健中药面膜 / 070
- 配方 12 美容保健组合物和面膜 / 071
- 配方 13 美容面膜 / 072
- 配方 14 免洗面膜 / 073
- 配方 15 免洗睡眠面膜 / 074
- 配方 16 保湿面膜 / 075
- 配方 17 植物美容面膜 / 077
- 配方 18 美白醒肤面膜 / 078
- 配方 19 面膜膏 / 079
- 配方 20 面膜液 / 080
- 配方 21 魔芋面膜 / 080
- 配方 22 牡蛎壳美白面膜 / 081
- 配方 23 木瓜面膜 / 082
- 配方 24 木瓜薏仁面膜 / 083
- 配方 25 纳米蒙脱石面膜 / 084
- 配方 26 男士用细致毛孔面膜 / 085
- 配方 27 凝胶面膜基质 / 085
- 配方 28 苹果汁面膜 / 087
- 配方 29 葡萄籽贴布式面膜 / 088
- 配方 30 祛斑除皱面膜 / 089

- 配方 31 祛斑面膜（一） / 090
- 配方 32 祛斑面膜（二） / 091
- 配方 33 祛斑中药面膜 / 092
- 配方 34 祛痘消炎中药面膜粉 / 092
- 配方 35 祛红血丝面膜化妆品 / 093
- 配方 36 祛黄褐斑中药面膜粉 / 094
- 配方 37 祛皱中药面膜 / 095
- 配方 38 祛痘护肤面膜 / 096
- 配方 39 深度保湿美白面膜 / 097
- 配方 40 深海鱼皮胶原肽紧肤抗衰老面膜 / 098
- 配方 41 生肌抗菌面膜 / 100

- 配方 1 参苷抗衰祛斑养颜膏 / 101
- 配方 2 茶树油祛斑剂 / 102
- 配方 3 纯天然生物提取祛斑液 / 103
- 配方 4 当归人参祛斑霜 / 104
- 配方 5 复方祛斑化妆品 / 105
- 配方 6 葛根异黄酮祛斑霜 / 107
- 配方 7 含有壬二酸的祛斑护肤化妆品 / 108
- 配方 8 含有珍珠水解液脂质体的祛斑霜 / 109
- 配方 9 护肤祛斑膏 / 110
- 配方 10 护肤祛斑液 / 111
- 配方 11 解毒祛斑膏 / 112
- 配方 12 抗过敏、祛斑除皱中草药化妆品 / 113
- 配方 13 抗皱祛斑祛痘清除剂 / 114
- 配方 14 灵芝祛斑防皱霜 / 115
- 配方 15 祛斑除痘化妆品 / 122
- 配方 16 祛斑化妆品 / 123
- 配方 17 祛斑防皱霜 / 124
- 配方 18 祛斑防皱制剂 / 125
- 配方 19 祛斑功能化妆品 / 126
- 配方 20 祛斑护肤化妆品 / 128
- 配方 21 祛斑护肤品 / 129



祛斑化妆品

101

- 配方 1 包含桉木芬多精的洗发乳 / 130
- 配方 2 定型护发水 / 132
- 配方 3 啫喱水 / 133
- 配方 4 鳄鱼油生发乳 / 134
- 配方 5 发乳 / 135
- 配方 6 发用保湿定型啫喱膏 / 136
- 配方 7 发用定型化妆品 / 137
- 配方 8 发用定型剂 / 138
- 配方 9 发用角蛋白定型剂 / 143
- 配方 10 防治白发生成、皮肤衰老的化妆品添加剂 / 145
- 配方 11 肤感清爽的啫喱美白防护乳粉 / 146
- 配方 12 改进的啫喱水 / 148
- 配方 13 海娜美发膏 / 149
- 配方 14 含两性树脂的啫喱水 / 149
- 配方 15 含丝石竹提取液的洗发乳 / 150
- 配方 16 黑发膏 / 152
- 配方 17 罐油生发膏 / 153
- 配方 18 胶原多肽营养免洗润发乳 / 154
- 配方 19 摩丝胶浆 / 156
- 配方 20 貉油洗发乳 / 158
- 配方 21 喷发胶 / 159
- 配方 22 气压式喷发胶 / 159
- 配方 23 清新型啫喱膏 / 160
- 配方 24 祛屑止痒洗发乳液 / 162
- 配方 25 三元两性离子型发用定型聚合物 / 164
- 配方 26 桑叶洗发乳 / 166
- 配方 27 塑型发蜡 / 167
- 配方 28 剃须摩丝 / 169
- 配方 29 天然药物定型啫喱水 / 170
- 配方 30 天然植物洗发乳 / 171
- 配方 31 头发定型液 / 172
- 配方 32 头发环保型彩色定型气雾剂 / 173
- 配方 33 乌发水/膏 / 174
- 配方 34 羊毛生态染膏 / 175
- 配方 35 氧化胺型两性发用定型聚合物 / 177
- 配方 36 婴儿洗发乳 / 179
- 配方 37 中草药生发头膜膏 / 179

- 配方 1 补水祛皱眼啫喱 / 181
- 配方 2 蚕丝睫毛膏 / 182
- 配方 3 防治眼周脂肪粒的眼霜 / 183
- 配方 4 蜂肽焕颜紧致赋活眼霜 / 184
- 配方 5 高效眼部滋润霜 / 185
- 配方 6 护眼化妆品 / 185
- 配方 7 护眼用化妆品 / 187
- 配方 8 活肤眼霜 / 188
- 配方 9 睫毛膏 / 190
- 配方 10 眉毛膏 / 191
- 配方 11 天然植物眼保健霜 / 192
- 配方 12 添加珍珠水解液脂质体的眼霜 / 193
- 配方 13 维生素焕彩眼霜 / 194
- 配方 14 新型眼霜 / 196
- 配方 15 眼疲劳保健霜 / 197
- 配方 16 眼霜 / 198
- 配方 17 祛除黑眼圈眼霜 / 200
- 配方 18 用于护理眼周皮肤的海洋生物功能化妆品 / 201
- 配方 19 用于消除眼部假性皱纹的乳霜制剂 / 204
- 配方 20 有祛纹、祛眼袋及祛黑眼圈的多功能眼霜 / 205
- 配方 21 植物眼霜功能液 / 206
- 配方 22 奥斯曼眼部化妆品 / 207
- 配方 23 天然美眉化妆品 / 209
- 配方 24 浓眉化妆品(一) / 210
- 配方 25 浓眉化妆品(二) / 211
- 配方 26 眼睑涂抹剂 / 212
- 配方 27 祛除眼袋药物 / 213
- 配方 28 祛皱眼膜 / 214
- 配方 29 祛皱眼霜 / 215
- 配方 30 祛皱眼贴 / 216

参考文献 / 218

五 Chapter

眼部化妆品

181



一 护肤化妆品

配方 1 含氨基酸和维生素 A 的化妆品

<原料配比>

原料	配比 (质量份)	
	1#	2#
卵磷脂	1.5	1
溶剂 (玉米油等)	20	—
维生素 A	0.3	0.1
氨基酸水溶液	8	10
脂质体稳定剂	5	5
去离子水	90	80
香料	适量	适量

<制备方法>

1#:

(1) 将卵磷脂溶于溶剂 (玉米油等) 中, 加入维生素 A, 制成溶液;



(2) 将氨基酸水溶液倒入溶液 (1) 中, 使之充分分散, 制成水/油型乳液;

(3) 将乳液 (2) 倒入去离子水中, 在氮气保护下, 2h 内逐步升温至 20℃, 并于 80℃ 下搅拌 30~60min, 冷却至常温, 加入脂质体稳定剂及香料即可得成品。

2#: 将卵磷脂和维生素 A 放入去离子水中, 适当搅拌至无块状存在, 加入氨基酸水溶液, 于 52~58℃ 的水浴中恒温 15~20min, 在此温度下用探头式超声波发生仪作用 20~30min, 液体由乳液变为透明, 冷却至常温, 加入脂质体稳定剂及香料即可得成品。

原料介绍

所述氨基酸水溶液中含有混合氨基酸 20%; 脂质体稳定剂是指丙二醇和乙醇的任意配比混合液。

氨基酸是人的主要营养成分, 对人体皮肤直接补加氨基酸, 可以提高皮肤细胞活性。

维生素 A 对于维持上皮组织完整和活化皮肤细胞起有效作用, 口服维生素 A 被人体吸收后, 到达皮肤上的量很少, 因而直接对皮肤补加维生素 A 是一种有效的方法。

卵磷脂是一种天然的表面活性剂物质, 主要从蛋黄和大豆中提取。其主要成分为磷脂酰胆碱, 另含有少量的磷脂酰乙醇胺、磷脂酰肌醇和磷脂酸。卵磷脂是构成人体细胞膜的主要组分。

脂质体包埋皮肤活性成分作为化妆品使用, 具有促皮渗透作用、缓释作用和对活性成分的保护作用。

产品应用

本品可用于增加皮肤营养, 保持皮肤湿润, 延缓衰老。

产品特性

本品生产成本低, 工艺合理, 利用脂质体的特殊结构, 使其不仅能包埋脂溶性物质也能包埋亲水性物质, 充分发挥脂质体对活性成分的包埋作用, 提高皮肤对营养成分的吸收率; 产品质地细腻、润滑, 使用效果好, 无刺激性气味, 对人体无不良影响, 安全可靠; 剂型稳定, 不易风干氧化, 不易分层和沉淀, 耐储存。

配方 2 含过氧化物的护肤化妆品

原料配比

原料	配比 (质量份)		
	1#	2#	3#
保湿剂	10	7	2

续表

原料		配比 (质量份)		
		1#	2#	3#
水		63.5	60	80
油脂		10	25	9.8
乳化剂		12	5.7	2
防腐剂	卡松	—	0.15	—
	杰马 B	0.25	—	—
	尼泊金酯	0.25	0.15	0.2
过氧化物	过氧化氢	4	2	—
	过氧化钙	—	—	6

< 制备方法 >

(1) 将保湿剂、水放入容器中加热搅拌，加热温度为 80~90℃，溶解均匀，保温 0.5~1h，制成水相原料；

(2) 另将油脂、乳化剂、防腐剂放入容器中搅拌加热溶解，加热温度为 80~90℃，保温 0.5~1h，制成油相原料；

(3) 将水相原料 (1) 加入油相原料 (2) 中搅拌 10~20min，均质乳化 3~10min，冷却至 35℃ 以下，加入过氧化物、防腐剂搅拌均匀，冷却至室温，进行灌装即可得成品。

< 原料介绍 >

过氧化物可以是过氧化氢或过氧化钙。

油脂可以是十八醇、十六醇、白油中的一种或混合物。

保湿剂可以是甘油、1,3-丁二醇中的一种或混合物。

乳化剂可以是硬脂酸单甘酯、烷基糖苷酯、聚氧乙烯醚 ($n=12$) 硫酸钠、聚氧乙烯醚 ($n=21$) 硫酸钠、M68 中的一种或混合物。

防腐剂可以是卡松、杰马 B、杰马 A、尼泊金酯中的一种或混合物。

水可以是纯净水或蒸馏水。

< 产品应用 >

本品能有效减褪黑色素，由外到内美白肌肤，改善皮肤性能；同时有利于伤口愈合。

使用本品 5~10 天后可以先暂停使用，数周后继续使用即可。

< 产品特性 >

本品膏体亮白细腻，涂布性好，光滑舒适，美白效果显著持久；原料使用安全可靠。



配方 3 含角质细胞生长因子的皮肤化妆品

原料配比

实例 1：含角质细胞生长因子的化妆品霜

原料		配比 (质量份)
A	三压硬脂酸	4
	十八醇	4
	单硬脂酸甘油酯	1.5
	平平加 O	1
	白油	3
	肉豆蔻酸异丙酯	3
	角鲨烷	2
	二甲基硅油 DC-200	0.5
	尼泊金丙酯	0.05
B	蒸馏水	79
	角质细胞生长因子	1
	尼泊金甲酯	0.18
	维生素 E	0.2
	透明质酸	0.25
C	香精	适量

实例 2：含角质细胞生长因子的化妆品乳液

原料		配比 (质量份)
A	十八醇	0.9
	单硬脂酸甘油酯	0.8
	平平加 O	1
	白油	3
	肉豆蔻酸异丙酯	3
	角鲨烷	2
	DC-200	0.5
	尼泊金丙酯	0.05
B	蒸馏水	85
	角质细胞生长因子	1

续表

原料		配比 (质量份)
B	维生素 E	0.2
	甘油	6
	QM 增稠剂	0.1
	尼泊金甲酯	0.18
C	三乙醇胺	0.15
	香精	适量

< 制备方法 >

实例 1:

将 A 混合加热至 95℃ 制成油相；将 B 加热至 95℃ 制成水相；将油相 A 缓缓加入水相 B 中，均质乳化 5min；不断搅拌，冷却至 50℃ 时加入 C，冷却至常温出料。

实例 2:

(1) 将 A 加热至 95℃ 制成油相。

(2) 将 B 中的水和 QM 增稠剂加热至 95℃ 搅拌溶解；B 中的其余原料加热至 95℃，然后抽滤进反应锅。

(3) 将 A 过滤进反应锅，然后将 QM 增稠剂水液过滤进反应锅，开动均质约 5min，不断搅拌至 50℃ 时，加入 C，冷却至常温出料。

< 产品应用 >

本品能够促进皮肤角质细胞的新陈代谢，可用于防皱嫩肤，保持皮肤弹性，美化容颜。

< 产品特性 >

本品配方科学合理，使用效果显著，可制成霜剂、乳剂、水剂等多种形式。

配方 4 含葡萄和人参组合物的化妆品**< 原料配比 >**

实例 1: 褐色化葡萄和人参组合物

原料	配比 (质量份)	
	1#	2#
人参	50	40
葡萄	50	60
水	适量	适量



实例 2：面部用护肤霜

原料	配比（质量份）		
	1#	2#	3#
褐色化葡萄和人参组合物	100	100	100
糯米粉	10	—	—
淀粉	—	15	—
皂土	—	—	40
精制水	80	100	70
聚乙烯醇	20	15	10
二氧化硅	—	3	3
乙醇	10	15	5
维生素 E	0.5	0.4	0.5

◀ 制备方法 ▶

实例 1：

褐色化葡萄和人参组合物可通过以下三种方法制得。

方法一：将人参和葡萄混合后，于 60℃ 以上进行热处理。热处理的条件为：60~70℃ 热处理 90~110h，或 95~130℃ 热处理 30~50h；也可以在 130℃ 以上进行较短时间的热处理。

热处理可根据需要加水，加入量以人参和葡萄的 1~10 倍量为佳；也可以利用不加水的热处理方法，即利用蒸汽或热风进行热处理。

方法二：将人参和葡萄混合，于 60℃ 以下低温干燥后，将所得的褐色化组合物研成粉末或进行提取。

低温干燥处理可在 60℃ 以下的干燥室中进行，或利用太阳热进行干燥，用此方法时，可防止营养成分因加热而损失，提高所含的人参和葡萄的效能。

方法三：将人参和葡萄分别进行热处理后，干燥，研成粉末或进行提取，然后混合。具体步骤如下：

(1) 在人参特别是水参中，混合氨基酸、无机氮化合物、糖类等促进褐色化的物质后，以 95~110℃ 的蒸汽煮 2~4h，于 60~80℃ 干燥 60~80h 后，研成粉末或进行提取；

(2) 在葡萄中混合氨基酸、无机氮化合物、糖类等促进褐色化的物质后，以 95~110℃ 的蒸汽煮 2~4h，于 60~80℃ 干燥 60~80h 后，研成粉末或进行提取；

(3) 将人参粉末或人参提取物 (1) 中混入葡萄粉末或葡萄提取物 (2)，混合比例以人参：葡萄 = (1：4) ~ (4：1) 为佳，也可根据需要调整比例。

实例 2:

1#: 将褐色化葡萄和人参组合物中加入细碎的糯米粉(或黏土),混合均匀后,于 100℃加热 5min,制成糊状的面部用护肤霜的组成物;再加入精制水、聚乙烯醇,混合均匀后加入乙醇、维生素 E,混合使之溶解,即得成品。

2#: 将褐色化葡萄和人参组合物中加入淀粉,混合均匀后,于 98℃加热 3min,制成护肤霜的组成物;再加入精制水、聚乙烯醇、二氧化硅,混合均匀后加入乙醇、维生素 E,混合使之溶解,即得成品。

3#: 将褐色化葡萄和人参组合物中加入皂土,混合均匀后,于 120℃加热 30min,制成护肤霜的组成物;再加入精制水、聚乙烯醇、二氧化硅,混合均匀后加入乙醇、维生素 E,混合使之溶解,即得成品。

◀原料介绍▶

人参根据其状态分为水参、白参和红参,红参是将水参蒸后干燥而制成,即将人参褐色化而成。红参的红色是在蒸参过程中引起的非酶催化的褐色化反应,特别是由氨基-羰基反应和多酚自动氧化反应而形成。在褐色化过程中,形成相当多的特有的香味成分及具有抗氧化性的成分。

葡萄也可以选用山葡萄或葡萄与山葡萄的混合物,不影响人参的有效效应而能抑制人参的副作用,且抑制人参的强烈气味。

◀产品应用▶

本化妆品可用于增白保湿,营养皮肤,延缓衰老。

◀产品特性▶

本品配方合理,使用安全,因所含人参和葡萄的相互作用而使化妆品效果显著持久。

配方 5 含羧甲基氨基多糖的化妆品

◀原料配比▶

实例 1:

原料	配比(质量份)				
	1#	2#	3#	4#	5#
AHA(α -羟基酸)	0.05	0.05	0.5	5	3
斯盘	—	1.5	—	—	1
吐温	—	1.5	—	—	1
CBP 树脂	—	0.2	0.1	0.15	0.1
三乙醇胺	—	1.2	0.1	1.2	1.2



续表

原料	配比 (质量份)				
	1#	2#	3#	4#	5#
脂肪醇	10	1	1	1.5	1.5
单硬脂酸甘油酯	5	1.5	2	1.5	1.5
硬脂酸	—	2	—	3	2.5
白油	10	20	5	5	—
甘油	5	5	10	8	—
EDTA-2Na (乙二胺四乙酸二钠)	—	0.02	0.01	0.01	—
十二醇硫酸钠	—	0.2	0.2	0.4	—
香精	—	0.4	0.2	0.2	0.1
水	69.95	65.43	80.89	74.04	88.1

实例 2:

原料	配比 (质量份)		
	1#	2#	3#
AHA	0.05	1	5
AES (脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠)	10	20	15
MES (脂肪酸甲酯磺酸盐)	10	—	—
6501	5	5	4
BS-12	3	3	2
咪唑啉	—	2	3
香精	0.2	0.3	0.4
水	71.75	69.7	70.6
乙酸	适量	适量	适量
柠檬酸	适量	适量	适量

◀ 制备方法 ▶

实例 1:

- (1) 将硬脂酸、单硬脂酸甘油酯、脂肪醇、白油、甘油、吐温、斯盘加入油相锅中, 搅拌混合加热至 90~95℃, 保温 15min, 过滤;
- (2) 将水相和油相锅中的物料放入乳化锅中, 搅拌 5~10min;
- (3) 冷却至 55~60℃时加入香精, 搅拌 1.5~2h, 静置冷却至 30~40℃即可。

实例 2:

- (1) 将水加热至 70~80℃, 加入 AES 并搅拌溶解, 再将 AHA 用 4 倍水溶