

李东光 主编

第三版

(一)

# 实用化妆品

## 配方手册



化学工业出版社

李东光 主编

第三版

(一)

# 实用化妆品

## 配方手册



化学工业出版社

·北京·

本书为《实用化妆品配方手册》第三版，第一册。共收集化妆品新品种 200 多个，新配方约 800 个。品种、配方力求细化、环保、安全、健康、天然、时尚，生产过程力求环保、温和、绿色，性能和功能力求多功能与针对性、传统性与先进性、疗效性与美容性相结合。

本书可供从事化妆品生产、应用领域技术、生产、营销人员使用。

#### 图书在版编目 (CIP) 数据

实用化妆品配方手册/李东光主编. —3 版. —北京:  
化学工业出版社, 2013. 2  
ISBN 978-7-122-16016-4

I. ①实… II. ①李… III. ①化妆品-配方-手册  
IV. ①TQ658-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 295548 号

---

责任编辑: 徐 蔓  
责任校对: 边 涛

文字编辑: 张 艳  
装帧设计: 刘丽华

---

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: 三河市延风印装厂  
850mm×1168mm 1/32 印张 9 字数 308 千字  
2013 年 3 月北京第 3 版第 1 次印刷

---

购书咨询: 010-64518888 (传真: 010-64519686) 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: 39.00 元

版权所有 违者必究

# 前 言

化妆品是对人体面部、皮肤、毛发和口腔起保护、美化和清洁甚或治疗作用的日常生活用品，通常是以涂敷、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，目前化妆品的品种已千姿百态、琳琅满目。个人卫生用、毛发用、护肤用、保健用、防护用、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，新陈代谢十分迅速。当前国内外现代化妆品不仅要求美容功能，还极其注重保健功能，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、保持皮肤生机蓬勃、延缓皮肤衰老、美化肤色及器官等方面收到一定效果。因此，目前化妆品中竞相加用营养剂，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不同特点。供不同年龄层次用的有儿童化妆品、青年化妆品、老年化妆品。供不同时间段使用的有早霜、午霜和晚霜。男女化妆品已泾渭分明，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、制止大汗用的专用化妆品亦开始登上市场。在“一切回归自然去”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。

《实用化妆品配方手册》（第二版）2009年出版至今已逾3年，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，编写了《实用化妆品配方手册》（第三版），内容基本为近3年的新产品，新配方，由于内容较多，拟分八册出版，本册为第一册，共收集化妆品新品种200多

个，新配方约 800 个。每册都以介绍配方为主，同时详细介绍制备方法、原料配伍、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。

本书配方中经常质量、体积并用，同一配方中，除注明外，克数量级的质量相当于毫升数量级的体积。

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，书中错误之处在所难免，敬请广大读者提出宝贵意见。编者 E-mail 为 ldguang@163.com。

**编 者**

**2012-09-01**

# 目录

## 护肤化妆品

护肤霜 .....	1	鲟鱼多糖美容霜 .....	19
护肤美容膏霜 .....	1	护肤化妆品 .....	20
护肤美容霜 .....	3	护肤保健面膜 .....	21
防冻护肤霜 .....	3	护肤保健液 .....	23
具有医疗效果的护肤霜 .....	4	护肤沐浴露 .....	24
抗病护肤霜 .....	6	脖颈部护肤化妆品 .....	26
灵芝护肤霜 .....	7	北虫草多肽纳米系列护肤化妆品 .....	26
纳米胶体银护肤霜 .....	8	除去皮肤皱纹的护肤剂 .....	28
秋冬季护肤霜 .....	9	纯天然果蔬、中药美容护肤品 .....	30
面部护肤霜 .....	10	纯天然抗衰老护肤液 .....	31
蒜素护肤霜 .....	11	纯天然营养护肤化妆品 .....	32
桑叶护肤霜 .....	11	促进皮肤新陈代谢和保健的护肤露 .....	33
雪蛤油生态护肤营养霜 .....	12	多功能保健化妆品 .....	34
野生核桃油护肤霜 .....	13	粉剂化妆品 .....	35
营养护肤霜 .....	14	茯苓型核酸复合剂化妆品 .....	36
降血糖护肤霜 .....	16	海洋护肤泥 .....	37

## 润肤化妆品

N-酰基赖氨酸调理润肤霜 .....	39	甘草美白润肤乳 .....	45
凹凸棒脱毛后润肤露 .....	39	甘草细胞提取物美白润肤霜 .....	47
保湿止痒润肤乳液 .....	40	海带氨酸润肤乳 .....	48
除燥润肤剂 .....	41	黄瓜润肤露 .....	49
纯植物瞬间快速去皱美白润肤液 .....	41	洁面润肤产品 .....	49
多功能防晒防冻美白润肤保湿霜 .....	42	具有止痒保湿功效的润肤露 .....	50
防止黑头的润肤乳液 .....	43	聚甘油藜蓖麻油酸酯润肤露 .....	51
茯苓润肤霜 .....	43	抗衰老润肤霜 .....	51
改性珍珠润肤霜 .....	44	栝楼提取液系列清洁润肤化妆品 .....	52

鹿茸润肤面霜	54	含狸獭油防晒润肤霜	64
玫瑰精油润肤霜	55	深层润肤身体乳液	66
玫瑰润肤膏	56	深入美白润肤精华霜	66
美白润肤霜	57	水润防干燥冬日润肤膜	67
青黛养润肤霜	57	香疗润肤霜	68
去橘皮组织润肤露	58	养血润肤液	68
润肤霜(1)	58	婴儿用润肤乳	69
润肤霜(2)	59	用于治疗黄褐斑的中药润肤霜	69
润肤霜(3)	61	中药润肤霜	70
润肤制剂	62	中草药祛斑润肤霜	71
花粉润肤霜	63	紫斑牡丹润肤霜	72
绿茶润肤霜	63		

## 唇部化妆品

荸荠半透明唇膏	74	抗氧化唇膏	87
变色唇膏	75	可食用唇膏(1)	88
纯天然唇膏	75	可食用唇膏(2)	89
唇膏	76	芦荟唇膏	90
唇膏用玫瑰香精	77	魔芋葡甘聚糖润唇膏	91
多功能唇膏	78	强化蛇蜂纳米银元素中药唇膏	92
防干裂唇膏	79	润唇膏	94
防晒多效护唇膏	80	水貂油唇膏	95
防止唇部皴裂的唇膏	80	天然护唇膏	96
蜂蜜润唇膏	81	天然护唇液	97
高含水量唇膏	81	遗体防腐保存用的润唇膏	97
含天然珊瑚姜精油的消炎镇痛唇膏	83	有效预防口腔溃疡的护唇膏	99
含有羊初乳脂的唇膏	84	中草药唇膏	99
含有羊乳脂的唇膏	85	中药防敏润肌唇膏	100
碱性成纤维细胞生长因子夹心唇膏	85	紫草色素抑菌唇膏	101
具有修复功能的防晒唇膏	86		

## 祛痘化妆品

粉刺酊(1)	103	粉刺膏(4)	108
粉刺酊(2)	104	粉刺膏(5)	109
粉刺酊(3)	105	粉刺膏(6)	110
粉刺膏(1)	105	粉刺洗剂	111
粉刺膏(2)	106	蟾酥粉刺美容膏	111
粉刺膏(3)	107	痤疮粉刺乳膏	112

粉刺痤疮外用膏 .....	113	粉刺液 .....	125
护肤粉刺膏(1) .....	113	痤疮外用液 .....	126
护肤粉刺膏(2) .....	114	粉刺痤疮外用液(1) .....	126
粉刺疥疮灵(膏) .....	114	粉刺痤疮外用液(2) .....	127
粉刺灵 .....	115	粉刺痤疮外用液(3) .....	127
粉刺乳 .....	116	粉刺外用液(1) .....	128
粉刺痤疮乳 .....	116	粉刺外用液(2) .....	129
粉刺霜(1) .....	118	粉刺化妆品用植物提取液 .....	129
粉刺霜(2) .....	118	雀斑、粉刺净 .....	130
粉刺霜(3) .....	119	粉刺痤疮粉 .....	131
粉刺霜(4) .....	120	粉刺外用粉 .....	132
粉刺霜(5) .....	121	养颜粉刺粉 .....	133
换肤粉刺霜 .....	122	祛痤疮美容药物 .....	134
草珊瑚粉刺露 .....	123	治疗面部痤疮的美容化妆品 .....	135
粉刺消 .....	124	祛痘润肤乳 .....	136
粉刺消净剂 .....	124	祛痘霜 .....	137

## 祛皱化妆品

复方祛皱膏 .....	139	蜗牛胚体胶原蛋白系列化妆品 .....	159
根除皱纹营养精华液 .....	140	椰子润肤乳(膏体) .....	161
祛皱露 .....	140	中药美容化妆品 .....	162
祛皱霜 .....	142	中药生物祛皱嫩肤化妆品 .....	163
祛皱营养液 .....	143	补水祛皱唇膜 .....	164
全天然嫩肤除皱化妆品 .....	143	补水祛皱眼膜 .....	165
除皱化妆品 .....	144	具有淡斑祛皱功效的护肤组合物 .....	166
除皱营养素 .....	145	具有祛皱功效的护肤组合物 .....	167
健脑祛皱粉 .....	146	具有祛皱抗皱功效的护肤组合物 .....	169
芦荟美容防皱露 .....	147	具有祛皱抗皱功效的中药组合	
祛斑祛皱护肤霜 .....	147	制剂 .....	171
祛皱抗衰老天然化妆品 .....	148	抗衰老、祛皱抗皱化妆品 .....	173
祛皱嫩肤化妆品 .....	151	面部祛皱组合物 .....	174
祛皱增白养颜护肤粉 .....	152	祛皱、祛斑、除痘、增白、护肤	
速效祛皱营养霜 .....	153	养颜液 .....	176
速效消皱美容液 .....	154	祛皱化妆品 .....	176
天然嫩肤除皱化妆品 .....	155	祛皱面膜 .....	177
抗衰老美白化妆品 .....	156	祛皱眼贴 .....	178
生物型抗衰老化妆品 .....	157	补水祛皱眼啫喱 .....	181
蜗牛高蛋白系列化妆品 .....	158	祛皱黄斑灵 .....	181



特效祛皱纹剂 .....	182	外用保健霜 .....	182
无毒副作用的祛皱护肤及健美减肥的		中草药紧致祛皱速效护理液 .....	184

## 减肥化妆品

减肥化妆品(1) .....	187	减肥塑身霜 .....	199
减肥化妆品(2) .....	188	减肥外敷膏 .....	200
减肥美容膏 .....	190	淋巴静态排脂减肥外用霜 .....	201
减肥保健益寿膏 .....	192	减肥脂肪气化膏 .....	202
减肥的中药膏药 .....	192	健美减肥保健霜 .....	202
减肥去脂中药贴膏 .....	193	降脂减肥的自热式中药贴膏 .....	203
减肥瘦身霜 .....	194	燃脂一抹瘦减肥膏 .....	212
减肥瘦身牙膏 .....	195	天然辣椒减肥霜 .....	212
减肥霜(1) .....	196	贴脐减肥膏 .....	213
减肥霜(2) .....	197	中药减肥按摩膏 .....	215
减肥霜(3) .....	199		

## 防晒化妆品

防晒化妆品(1) .....	216	保健美白霜 .....	234
防晒化妆品(2) .....	217	美白化妆品 .....	235
防晒化妆品(3) .....	219	增白化妆品(1) .....	239
防晒化妆品(4) .....	220	增白化妆品(2) .....	240
防晒防冻护肤霜 .....	221	祛斑增白化妆品 .....	242
防晒护肤化妆品 .....	222	天然植物黑肤生白化妆品 .....	243
防晒美白霜 .....	223	鳖甲护肤防晒油 .....	245
防晒润肤霜 .....	225	仿生防晒霜 .....	246
防晒霜 .....	226	护肤防晒膏 .....	248
含天然植物防晒成分的防晒霜 .....	227	槐米花防晒霜 .....	248
含天然植物防晒成分的防晒乳 .....	227	纳米防晒抗老嫩肤霜 .....	249
含有天然防晒物质的化妆品 .....	228	嫩白抗老防晒液 .....	249
黄蜀葵无机纳米防晒乳液 .....	230	天然雪莲防晒霜 .....	250
祛斑防晒护肤霜 .....	232	无机纳米防晒护肤品 .....	251
驱蚊防晒润肤液 .....	232	养颜美白防晒乳 .....	255
夏令驱虫防晒油膏 .....	233	增白防晒霜 .....	256

## 增白化妆品

白果、白及护肤增白霜 .....	257	葛根皮肤增白霜 .....	260
车前草增白霜 .....	258	苦荞麦皮肤增白霜 .....	261
纯中草药祛斑祛刺防皱增白霜 .....	259	皮肤增白化妆品 .....	261

曲酸强效增白霜 .....	264	增白化妆品 .....	269
软化角质增白面霜 .....	265	增白霜(1) .....	271
特效抗皱增白霜 .....	266	增白霜(2) .....	273
鸵鸟油保湿增白霜 .....	268		

## 参考文献

# 护肤化妆品

## 护肤霜

### 原料配比(质量份)

硬脂酸	14	液体石蜡	2
单硬脂酸甘油酯	1	蒸馏水	80
十六醇	1	香精	4
18号白油	2	尼泊金乙酯	0.1
甘油	8	利君沙	16片

**制备方法** 将硬脂酸、单硬脂酸甘油酯、十六醇、18号白油、甘油、液体石蜡混合加热至90℃，搅拌均匀，加入温度为80℃的蒸馏水，快速搅拌乳化，当温度降至50℃时，加入香精、尼泊金乙酯、利君沙(研细)，搅拌均匀成膏状即可。

**原料配伍** 本品各组分质量份配比范围为：硬脂酸14，单硬脂酸甘油酯1，十六醇1，18号白油2，甘油8，液体石蜡2，蒸馏水80，香精4，尼泊金乙酯0.1，利君沙16片。

**产品应用** 本品可用于治疗痤疮、酒糟鼻、毛囊炎、脂溢性皮炎、无名肿毒等炎性皮肤病，同时具有增白、嫩肤作用。

**使用方法** 将患部洗净，然后将本品涂于患处，每日2~3次。

**产品特性** 本品配方科学，工艺简单，产品质量稳定，集治疗与美容功能于一体，使用效果好，不易复发，并且无任何毒副作用。

## 护肤美容膏霜

### 原料配比(质量份)

原 料	1	2	3	4	5	6
2%卡波凝胶液	40	50	40	45	40	45

续表

原 料		1	2	3	4	5	6
0.16%透明质酸液		20	25	20	20	20	20
药用甘油		5	5	5	5	5.7	5.7
冻干粉剂原料	维生素C粉	15	—	—	—	—	—
	表皮细胞生长因子(EGF)	—	5	—	—	—	—
	水溶性维生素E粉	—	—	14.7	—	—	—
	保湿剂	—	—	—	12	—	—
	抗敏剂	—	—	—	—	15	—
	碱性成纤维细胞生长因子(BFGF)	—	—	—	—	—	10
香熏基础油	柠檬油	14.7	—	—	—	—	—
	玫瑰果油	—	11.7	—	—	15	—
	霍霍巴油	—	—	15	—	—	15
	茶树籽油	—	—	—	13.7	—	—
微乳剂		5	3	5	4	4	4
三乙醇胺		0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

**制备方法** 在0~20℃的温度下,将2%卡波凝胶液、0.16%透明质酸液、药用甘油和冻干粉剂原料混合搅拌均匀,然后加入香熏基础油、微乳剂、三乙醇胺快速搅拌0.5~5min至均匀即成。

**原料配伍** 本品各组分质量份配比范围为:2%卡波凝胶液40~50,0.16%透明质酸液20~25,药用甘油5~10,冻干粉剂原料5~15,香熏基础油5~15,微乳剂3~5,三乙醇胺0.3。

冻干粉剂原料为维生素C粉、水溶性维生素E粉、表皮细胞生长因子、保湿剂(如神经酰胺)、抗敏剂等。

香熏基础油为霍霍巴油、玫瑰果油、茶树籽油、柠檬油等易于皮肤吸收的天然优质低溶基础油。

**产品应用** 本品能够滋润肌肤、美容养颜。

1号产品为美白霜;2号产品为修复霜;3号产品为祛皱霜;4号产品为保湿霜;5号产品为抗敏霜;6号产品为祛红血丝霜。

**产品特性** 因各种高活性原料需要在较低的温度下才能保持活性,采用0~20℃低温将各种原料乳化成稳定的膏霜,不会降低原料活性,可更好地保护各类高活性原料的活性成分,更好地发挥其功效。

采用水溶性耐离子类原料作为增稠剂,油相采用适宜各类皮肤天然优质低溶基础油,易于皮肤吸收,可更好地发挥功效。

操作工艺简单,节能环保,只需将原料分类密封,不需另加防腐剂,可用于现场调配。

## 护肤美容霜

### 原料配比(质量份)

颗粒状野生冬青	1	薄荷油	0.1
活性炭	0.07	苯甲酸	0.1
雪花膏基质	25	水	15+12+7

### 制备方法

(1) 将挑选的野生冬青用水洗净沥干后, 粉碎成颗粒, 称取颗粒状的冬青, 加入到水中在煎煮锅中于 98~100℃ 下加热煎煮三次, 第一次煎煮用水量为 15 份, 加热煎煮 1h, 过滤, 得第一次滤液; 滤渣再加入 12 份的水中进行第二次加热煎煮, 加热煎煮 45min, 过滤, 得第二次滤液; 滤渣再加入到 7 份的水中进行第三次加热煎煮, 煎煮 30min, 过滤, 得到第三次滤液。

(2) 将上述所得三次滤液合并, 静置 12h, 取上层清液, 加入滤液质量 0.3% 的活性炭搅拌脱色, 静置 6h, 过滤, 得脱色后的煎煮液。

(3) 称取雪花膏, 加热到 70℃, 将上述得到的冬青煎煮液加热到 70℃ 后, 加入到加热的雪花膏中, 边加入边搅拌, 温度降至 40℃ 时再加入香精和防腐剂, 搅拌均匀, 降至常温时, 分装于瓶内即为成品。

**原料配伍** 本品各组分质量份配比范围为: 雪花膏基质 25, 颗粒状野生冬青 1, 香精(如薄荷油)0.1, 防腐剂(如苯甲酸)0.1, 活性炭适量, 水适量。

**产品应用** 本品具有保护、滋养面部皮肤, 抑制分解黑色素, 抵御紫外线辐射的功能, 可增强面部皮肤的抵抗力, 促进血液循环, 全面调理皮肤营养和水分, 保持面部皮肤的弹性, 使皮肤光泽、白嫩、细腻, 减少或祛除皱纹及色素沉积。

**产品特性** 本品原料易得, 配比科学, 工艺简单; 产品性能优良, 使用效果显著, 并且无任何毒副作用, 不刺激皮肤, 安全可靠。

## 防冻护肤霜

### 原料配比(质量份)

原 料	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
川芎	1	6	31	10	18	50	34	15	5	20
当归	34.5	10	7	10	24	1	4	50	15	10
赤芍	34.5	20	13	9	27	1	3	15	15	50

续表

原 料	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
透骨草	1	27	34	16	27	10	7	10	50	10
七叶莲	2	17	4	10	14	20	31	9	1	5
苏木	27	10	11	45	7	18	21	1	14	5
食用植物油	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
香果脂	10	9	8	7	6	5	5	5	5	10
凡士林	10	9	8	7	6	6	5	5	5	10
石蜡	4	3	6	5	8	10	9	9	9	1
甘油	5	8	7	10	10	8	10	10	10	8
冰片	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

### 制备方法

(1) 将川芎、当归、赤芍、透骨草、七叶莲、苏木按比例混匀、粗碎后，按原料：食用植物油为 100：70 的比例，将原料加入食用植物油中浸渍 7d，然后在锅中炸枯，去渣，过滤得到药油；

(2) 将香果脂、凡士林、石蜡加入药油中，加热熔化、混匀得到初霜；

(3) 初霜冷却到 70℃ 时，加入甘油、冰片搅拌至溶解混匀，制得防冻护肤霜，分装即为成品。

**原料配伍** 本品各组分质量份配比范围为：食用植物油 70；甘油 5~10；川芎 1~50；凡士林 5~10；香果脂 5~10；当归 1~50；赤芍 1~50；透骨草 1~50；七叶莲 1~50；苏木 1~50；冰片 1；石蜡 1~10。

**产品应用** 本品适于低温作业者长期使用。能够预防、治疗冻疮，在冬季使用对皮肤干燥、皲裂、抵御风侵寒冻有独特作用，而且对受冻后肌肤也有较好的护理、修复作用。

本品为外擦剂，采用彝医的给药方法涂搽、揉搓、拍打，促进舒筋活络，促进药物的吸收。

**产品特性** 本品配方科学，采用纯天然植物提取物，含丰富的营养滋润成分，并持久作用于肌肤，在肌肤的表面形成保护膜，保持肌肤水分不流失，是现代生产技术与传统中医药学的完美结合。

本品使用方便，清洁卫生，疗效好，无任何毒副作用及不良反应，安全可靠。

## 具有医疗效果的护肤霜

### 原料配比(质量份)

棕榈酸异辛酯	10	聚氧乙烯山梨醇酐脂肪酸酯	3.5
软脂醇-硬脂醇混合醇 1:1	3	山梨醇酐单硬脂酸酯	2.5

二甲基硅油	0.5	杰马 A	0.1
乙二胺四乙酸二钠(盐)(EDTA-2Na)	0.1	维生素 E	2(体积)
甘油	3	超氧化物歧化酶(SOD)	0.001
卡尔波尔 934	0.2	迷迭香酸	0.5(体积)
三乙醇胺水溶液	0.2(体积)	香精	0.005(体积)

### 制备方法

(1) 将棕榈酸异辛酯、软脂醇-硬脂醇混合醇、聚氧乙烯山梨醇酐脂肪酸酯、山梨醇酐单硬脂酸酯、二甲基硅油混合后加热至 75℃，搅拌均匀；

(2) 将乙二胺四乙酸、甘油分别加入蒸馏水中，使体积到 100 份，全部溶解后加入卡尔波尔-934，加热至 75℃；

(3) 将步骤(2)所得物料边搅拌边加入步骤(1)所得物料中乳化，再加入三乙醇胺水溶液，混合后冷却至 40℃以下，加入洁码本 A、维生素 E、SOD、迷迭香酸、香精，混合后即得产品。

**原料配伍** 本品中各组分的质量份配比范围如下：棕榈酸异辛酯 8~15，软脂醇-硬脂醇混合醇 1:1(质量比)为 1~5，聚氧乙烯山梨醇酐脂肪酸酯 1~5，山梨醇酐单硬脂酸酯 1~5，二甲基硅油 0.5~5，乙二胺四醋酸 0.05~0.2，甘油 1~5，卡尔波尔 934 为 0.1~0.5，浓度为 10% 的三乙醇胺水溶液 0.2~0.5(体积)，杰马 A 为 0.1~0.2，维生素 E 为 2(体积)(100mg)，SOD 为 0.001，迷迭香酸 0.5(体积)，香精 0.005(体积)。

所述迷迭香酸可通过以下方法制备：将紫苏叶粉碎、调 pH 值至 3，再加入 2 倍体积的 95% 乙醇，离心分离取上清液，浓缩至 1/3 体积，在浓缩液中加入等体积乙酸乙酯，取乙酸乙酯相，减压浓缩至干，干物以乙醇溶解，再加入重蒸水，待全部溶解即得。

SOD 的生产采用基因工程的方法，自丝状蓝藻获得基因，克隆到 pET3d 载体上，转化到大肠杆菌 BL21 (DE3) 中，得工程菌，工程菌高密度培养。高密度培养基为：硫酸铵 5g/L，磷酸氢二钾 6g/L；磷酸二氢钾 3g/L，柠檬酸钠 0.5g/L；硫酸镁 1.5g/L，三氯化铁 0.01g/L；胰蛋白胨 10~20g/L，酵母提取物 2~10g/L；葡萄糖 80~100g/L；微量元素(铜、钴、钙、锌、铝、锰)各  $10^{-5} \sim 10^{-4}$  mol/L。

用 IPTG 诱导，表达产物经 DEAE-Sephadex A-50 柱层析纯化获得。

**产品应用** 本品用作护肤霜，具有以下功效：抗真菌、抗细菌和抗表层病毒；祛除色斑、增加皮肤弹性；抗氧化、抗辐射。

**产品特性** 本品原料配比(质量份)新颖科学，工艺简单，适合工业化生产；产品性能优良，稳定性好，兼具美容功效和医疗功效，无毒副作用。

用，使用安全。

## 抗病护肤霜

### 原料配比(质量份)

原 料					原 料					
	1	2	3	4		1	2	3	4	
药 物 有 效 成 分	芦荟	1	1.2	1.5	1.3	硬脂酸	12	14	16	13
	熊胆	0.02	0.03	0.04	0.02	单脂酸	0.8	1	1.2	1.1
	珍珠粉	1	1.5	2	1.8	十八醇	0.8	1	1.2	0.9
	天花粉	1	1.5	2	1.3	液体石蜡	1.8	2	2.4	2.2
	银花	1	2	3	2.5	甘油	8	10	12	9
	柴胡	1	1.5	2	1.2	助 安息香酸钠	0.08	0.1	0.12	0.09
	白藜皮	1	2	3	2.5	尼泊金甲酯	0.05	0.06	0.07	0.05
	冰片	5	6	8	5.2	剂 尼泊金乙酯	0.05	0.06	0.07	0.07
	紫草	1	1.5	2	1.8	兰花香精	0.05	—	—	—
	黄芪	4	5	8	7	香草香精	—	0.05	—	0.06
	人参	6	7	8	6.2	桂花香精	—	—	0.08	—
	三七花	1.5	2	2.5	2.4	蒸馏水	加至 100			
	竹荪	7	8	10	9					

### 制备方法

(1) 将珍珠粉加蒸馏水浸透，温度 25℃，静置 3 个月，使珍珠粉酶解；芦荟、熊胆、天花粉、银花、柴胡、白藜皮、冰片、紫草、黄芪、人参、三七花、竹荪及珍珠粉干燥后分别粉碎成至少 200 目细粉，然后将各组份混合，100℃ 高温灭菌处理 10~30min；

(2) 将助剂各组份按比例配制，充分搅拌使其乳化，然后加上述药粉，充分搅拌混合均匀得膏体，灌装即可。

**原料配伍** 本品包括药物有效成分和助剂，其中各组份的质量份配比范围如下：

药物有效成分：芦荟 1~1.5，熊胆 0.02~0.04，珍珠粉 1~2，天花粉 1~2，银花 1~3，柴胡 1~2，白藜皮 1~3，冰片 5~8，紫草 1~2，黄芪 4~8，人参 6~8，三七花 1.5，竹荪 7~10；

助剂：硬脂酸 12~16，单脂酸 0.8~1.2，十八醇 0.8~1.2，液体石蜡 1.8~2.4，甘油 8~12，安息香酸钠 0.08~0.12，尼泊金甲酯 0.05~0.07，尼泊金乙酯 0.05~0.07，香精 0.05~0.08，蒸馏水加至 100。

**产品应用** 本品适用于防斑祛斑、预防和减轻痤疮的发病程度、缓解皮肤干燥粗糙及防晒、防过敏。

**产品特性** 本品工艺简单，配方科学，有效成分充分体现了君、臣、



佐、使的合理搭配，各有效成分相互协调作用，所采用的助剂使药物中有效成分得以保存，药效正常发挥，并能制成方便使用的霜剂，助剂中的润滑剂还有利于皮肤润滑，产品质量稳定，标本兼治，对人体无毒副作用，不损伤皮肤。

## 灵芝护肤霜

### 原料配比(质量份)

原 料	1	2	3	4
10%浓度的灵芝抽提液	65.1	65.4	—	—
20%浓度的灵芝抽提液	—	—	70	85.8
十二烷基硫酸钠	0.8	0.85	0.8	—
十二醇硫酸钠	—	—	—	2
甘油	10	5	10	—
尼泊金乙酯	0.1	0.1	0.1	0.2
单硬脂酸甘油酯	8	—	8	4
丙二醇	—	—	—	5
十六醇	—	17.65	—	—
白凡士林	10	15	—	—
羊毛脂	—	—	5.1	—
液状石蜡	6	6	6	3
香精	0.05	0.05	0.1	0.05

### 制备方法

(1) 灵芝抽提液是通过先将干燥的灵芝粉碎成粉粒状，然后按不低于5%的质量比投于蒸馏水或去离子水中，并在搅拌下在50~90℃(优选为85℃左右)的温度中抽提0.5h以上(优选为1h)，最后过滤得到或再经真空浓缩至所需浓度。在配方中所述的灵芝抽提液浓度，都是以干粉的投入量为基准而折算的。

(2) 将水溶性物质单独混合并加热至各物质充分溶解成为水相混合物。

(3) 将油溶性物质单独混合并加热至各物质熔融温度以上成为油相混合物。

(4) 将所述的水相混合物加热至不低于油相混合物的熔融温度时，将其逐渐加入到在搅拌中的熔融状态的油相混合物中，直至完全混合，然后降温至凝结温度时停止搅拌，待冷却至膏状时即可，产品的pH值为6~6.2。

上述生产方法中，为了增添其香味，当成品的混合物降温至45~55℃时，可在搅拌下加入混合物质量的0.05%~0.1%的香精，待温度再