



SHIYONG
MEIFA YONGPIN
PEIFANG SHOUCE

李东光 主编

实用美发用品

配方手册



化学工业出版社

李东光 主编

实用美发用品 配方手册

SHIYONG
MEIFA YONGPIN
PEIFANG SHOUC



化学工业出版社

· 北京 ·

本书共收集配方 300 余例, 内容涉及洗发用品、护发用品、整发用品、生发用品、染发用品、烫发用品等方面。对每个产品的原料配比、制备方法、原料配伍、产品应用、产品特性等介绍详尽, 同时注重实用性、功能性和新颖性; 原材料选取立足国内, 有较强的可操作性, 同时对各原料介绍全面具体, 对其在配方中的作用作了具体的阐述, 方便读者参考使用。

本书所收美发产品配方新颖完备、全面具体、可操作性强, 可供发用化学品生产厂的技术人员、中小企业生产人员以及从事新产品开发的科技人员使用。

图书在版编目 (CIP) 数据

实用美发用品配方手册/李东光主编. —北京: 化学工业出版社, 2009. 10
ISBN 978-7-122-06584-1

I. 实… II. 李… III. 发用化妆品-配方-手册 IV. TQ658.3-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 153813 号

责任编辑: 张 琼 徐 蔓
责任校对: 吴 静

装帧设计: 韩 飞

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: 化学工业出版社印刷厂
720mm×1000mm 1/16 印张 17 $\frac{3}{4}$ 字数 408 千字
2010 年 1 月北京第 1 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: 46.00 元

版权所有 违者必究

前言

科学技术的进步,推动了人类社会的向前发展,生活水平的提高,促使人们的观念也在发生着改变。过去,人们上理发店只是为了把头发剪短,而现在已经不同了,在剪短头发的同时,还对发型的美观、大方、时尚有了更多的要求。有条件的人还会经常去美发厅为头发做护理,甚至连洗头都要去美发厅。单从美发厅称谓的变化上看,就足以感觉到美发美容行业的发展。

据不完全统计,我国目前美容美发从业人员已经从改革开放之初的12万发展到1600多万,企业已经有160多万,专门的美容机构就已逾百万,从业人员达600多万。经过30多年的发展,美容美发行业积累了很多经验,企业的软硬件方面都有了很大提高,正在朝着规范化、市场化、国际化的格局迈进。

而21世纪将是中国美发美容业大发展的时机,发型将是复合型的组合:“沙宣时代”不会结束,几何图形的基本造型原理仍将是发型设计的基础构图;发型将是多种层次(结构)的科学组合。回归自然是人类共同的呼声,发型的“艺术造型”将是21世纪的特点;21世纪发型是色彩的世界;21世纪发型将更加个性化,个性化发型将会成为顾客一种客观的需求,美发师美发也会更加遵循“因人而异,因人而异”的原则。

美发业的发展必定带来美发用品的消费增长,目前市场上有关美发美容的书籍较多,但关于美发用品制备方面的书籍则较少,为了满足读者对这方面的需求,我们收集了近年来有关美发用品方面的资料,汇编成册,旨在为美发业的发展做些力所能及的事情,为需要这方面资料的读者提供一些帮助。书中收集了有关美发用品配方与工艺300余例,其内容包括洗发用品、护发用品、整发用品、生发用品、染发用品、烫发用品,内容大多来自公开出版的文献、专利公告等,读者在据此进行试验时应本着先小试取得合格制品后再放大的原则,以免造成损失。同时对于已经授权的专利还要注意专利使用权的问题。

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、李嘉等。由于编者水平有限,书中难免有疏漏和不妥之处,请广大读者在应用过程中如发现问题及时批评指正,作者联系方式为ldguang@163.com。

编者

2009年8月

目 录

一、洗发用品	1	螺旋藻洗发液	36
(一) 洗发香波	1	矿物盐洗发液	40
洗发香波	1	免水洗洗发液	40
药物洗发香波 (1)	2	木槿叶洗发液	41
药物洗发香波 (2)	3	祛感灵洗发液	42
药物洗发香波 (3)	4	祛屑姜洗发液	43
保湿固发香波	5	去屑洗发液	44
草珊瑚洗发香波	6	全效洗发液	45
陈醋香波 (1)	6	提神健脑洗发液	46
陈醋香波 (2)	7	天然生发防脱发洗发液	47
胆素洗发香波	8	天然香白芷营养洗发液	48
干洗香波	9	天然植物康肤健发洗发液	49
黑芝麻香波	9	天然植物洗发液	50
米醋洗发香波	10	含百合素的天然洗发液	50
去屑洗发香波	11	洗发液	51
去屑止痒护发洗发香波	12	营养止脱洗发液	51
三合一调理香波	12	皂角洗发液	53
含有蛇胆和中草药的洗发香波	13	椰油酰胺甜菜碱植物焗油洗发液	53
蛇脂肪组织洗发护发香波	15	中草药洗发护发沐浴液	54
天然生发香波	18	中草药洗发液	55
天然洗发粉	19	茶叶洗发水	56
通络生发香波	20	防脱发生发乌发止痒洗发水	57
透明质酸洗发香波	21	防脱发洗发按摩剂	57
无泡洗发香波	22	金盏花油洗发用品	58
婴儿香波	23	玫瑰花超级洗发宝	59
植物防脱发洗发香波	24	木患子洗发水	60
中草药去屑调理香波	24	植物提取物洗发水	60
中草药洗发香波	26	去头屑止头痒的系列用品	62
洗发香波伴侣	27	去头屑角栓物洗发剂	63
洗发用品	28	生发抗白发止脱发去头屑剂	64
(二) 洗发液 (露)	31	植物抗菌洗发剂	65
保健洗发液	31	天然植物洗发剂	66
丹参洗发液	31	洗发淋浴剂	66
多效天然植物洗发液	33	超力绿色环保洗发露	67
姜汁保健洗发洁身液	33	鸡血藤保健洗发露	67
焗油洗发液	34	金花茶洗发露	68
芦荟植物精华洗发液	35	牡丹洗发露	69

去屑止痒草本洗发露	69	免蒸滋养润发焗油膏	102
蒜衣多功能营养洗发露	70	天然营养矿物护发泥	103
天然植物洗发露	71	洗发护发药物	104
无患子去屑止痒洗发露	71	护发原料	105
木槿叶营养调理洗发露	72	活细胞系列护发用品	105
竹醋生发洗发露	73	止脱发护发品	107
山茶子去屑洗发露	74	养发美发液	107
天然植物洗发露	75	养发美容精	108
植物角蛋白营养调理洗发露	76	养发美容宝	108
纳米银抗菌洗发露	77	(二) 洗发护发添加剂	109
洗发乳	77	洗发护发液植物添加剂 (1)	109
貉油洗发乳	79	洗发护发液植物添加剂 (2)	110
桑叶洗发乳	80	洗发护发液植物添加剂 (3)	111
(三) 洗发膏	80	洗发护发液植物添加剂 (4)	112
保健洗发洁身膏	80	洗发护发液植物添加剂 (5)	112
金银花洗发浸膏	81	洗发护发液植物添加剂 (6)	113
墨旱莲洗发润膏	82	洗发护发液植物添加剂 (7)	114
桑叶洗发浸膏	83	洗发护发液植物添加剂 (8)	114
营养去屑止痒中药洗发浸膏	84	洗发护发液植物添加剂 (9)	115
速溶膏状香波浓缩物	85	洗发护发液植物添加剂 (10)	116
干洗发精	86	洗发护发液植物添加剂 (11)	116
茶子洗发粉	86	洗发护发液植物添加剂 (12)	117
生发、黑发、去头屑洗发散	87	洗发护发液植物添加剂 (13)	118
二、护发用品	88	洗发护发液植物添加剂 (14)	119
(一) 护发素	88	洗发护发液植物添加剂 (15)	119
护发素 (1)	88	洗发护发液植物添加剂 (16)	120
护发素 (2)	89	洗发护发液植物添加剂 (17)	121
天然免洗养发护发素	89	洗发护发液植物添加剂 (18)	121
天然药物型保健护发洗发素	90	洗发护发液植物添加剂 (19)	122
天然植物防晒护发素	92	洗发护发液植物添加剂 (20)	123
天然植物护发素	92	洗发护发液植物添加剂 (21)	124
中草药护发素	93	洗发护发液植物添加剂 (22)	124
生物护发素	94	洗发护发液植物添加剂 (23)	125
护发液 (1)	95	洗发护发液植物添加剂 (24)	126
护发液 (2)	95	洗发护发液植物添加剂 (25)	126
健脑洗发护发液	96	洗发护发液植物添加剂 (26)	127
降压护发液	97	洗发护发液植物添加剂 (27)	128
养发、护发、生发液	98	洗发护发液植物添加剂 (28)	129
黑发护发品	99	洗发护发液植物添加剂 (29)	129
防烫发液使头发变色的护发剂	99	洗发护发液植物添加剂 (30)	130
毛发定型美发护发剂	100	洗发护发液植物添加剂 (31)	131
去屑护发灵	101	洗发护发液植物添加剂 (32)	132
人参护发油	102	洗发护发液植物添加剂 (33)	132

洗发护发液植物添加剂 (34)	133	防脱发生发液	166
洗发护发液植物添加剂 (35)	134	防脱发养发生发搽剂	167
洗发护发液植物添加剂 (36)	134	防脱生发液	167
洗发护发液植物添加剂 (37)	135	防脱止脱生发灵	168
洗发护发液植物添加剂 (38)	136	防脱生发药物	169
护发液添加剂	137	多功能生发剂	170
洗发液植物添加剂	137	黑发、生发剂	170
中药植物洗发液添加剂	138	护发生发酊剂	172
三、整发用品	139	白首乌生发酊剂	172
(一) 发乳	139	獾油生发膏	173
多效头油 (发乳)	139	健肾生发制剂	173
人参护发油	140	快速生发止脱外用药酒	176
人参发乳	140	快速生发防脱液	177
天然养发定型液	141	快速生发止脱外用药液	178
特硬养发定型液	142	纳米防脱生发露	179
(二) 发胶	142	黑发生发液	180
发胶	142	生发擦剂 (1)	181
黑色发胶	143	生发擦剂 (2)	182
壳聚糖发胶	144	生发擦剂 (3)	183
植物胶汁型发胶	145	生发擦剂 (4)	184
喷发胶加硬剂	146	生发擦剂 (5)	185
(三) 摩丝	146	生发防脱发剂	186
变色摩丝	146	生发固发精	187
不带压力的摩丝制品	148	生发剂 (1)	187
沙枣树胶护发美发摩丝	149	生发剂 (2)	188
焗油定发摩丝巾	152	生发剂 (3)	189
毛发定型摩丝	153	生发剂 (4)	189
摩丝胶浆	153	生发剂 (5)	190
天然树胶护发定型摩丝	154	生发剂 (6)	191
(四) 啫喱	156	生发剂 (7)	192
护发啫喱水	156	生发灵	193
天然树胶护发定型啫喱水	156	生发露	194
美发光亮定型液	157	生发凝胶	194
天然角蛋白头发定型液	158	生发散	195
天然药物型保健护发固型剂	158	生发水	196
中草药护发定型水	160	生发外用制剂	197
四、生发用品	162	生发乌发剂 (1)	197
参芪生发精	162	生发乌发剂 (2)	198
草本多效生发液	163	生发乌发水	199
除屑止脱生发液	163	生发养发素	200
防脱发促生发剂	164	生发养发外用制剂	201
防脱发生发激活素	165	生发药剂	204
		生发药液	204

生发液 (1)	205	烫发剂 (1)	234
生发液 (2)	205	烫发剂 (2)	235
生发液 (3)	206	冷烫剂 (1)	236
生发液 (4)	207	冷烫剂 (2)	237
生发液 (5)	208	乌发美发冷烫剂	238
生发液 (6)	208	红棕色中药染发剂	239
生发液 (7)	209	碱性藏红 T 染发剂	240
生发液 (8)	209	焗油染发剂	241
生发油	210	抗染发过敏防护剂	242
生发育发制剂	210	芦丁或槲皮素染发剂	243
生发制剂	211	免水洗快速染发剂	244
生发组合药剂	213	喷雾型染发剂	245
生物生发酊	213	染发护发洗发水	248
速效生发剂	214	染发剂 (1)	248
速效生发液	215	染发剂 (2)	249
涂于眉毛的自然育发露	215	染发剂 (3)	250
天然护发生发剂	216	染发剂 (4)	251
天然植物生发剂	217	染发剂 (5)	252
养发护发生发液	218	染发、烫发剂 (1)	253
养发生发止脱防秃润发液	219	染发、烫发剂 (2)	254
植物生发乳	219	染发、烫发剂 (3)	257
止脱生发剂 (1)	220	染发香波	258
止脱生发剂 (2)	221	染发膏	259
止脱生发外用剂	222	染发植物防护制剂	260
止脱止屑生发水	222	散沫花粉染发剂	261
治疗毛发脱落斑秃姜酊	223	天然染料的无毒染发剂	262
治疗脱发和生发的中药制剂	223	天然植物染发剂 (1)	263
中草药生发剂	224	天然植物染发剂 (2)	264
中草药生发头膜膏	225	天然植物染发剂 (3)	265
中草药黑亮生发剂	226	纯天然黑发宝	266
中药生发剂 (1)	226	纯天然乌发免蒸焗油膏	266
中药生发剂 (2)	227	铁质染发剂	267
中药生发灵	228	洋苏木提取物染发剂	268
止脱生发乌发养发洗发液	229	植物染发护发剂 (1)	269
止脱养发生发洗发液	229	植物染发护发剂 (2)	270
外用止脱生发液	230	植物染发剂	271
天然生发防脱洗发液	231	中草药无毒染发剂	272
防脱止脱生发洗发精 (1)	232	中草药植物染发剂	272
防脱止脱生发洗发精 (2)	232	中药染发水	273
植物生发乳	233	参考文献	274
五、烫染用品	234		

一、洗发用品

(一) 洗发香波

洗发香波

原料配比

原 料		配比/质量份		
		1#	2#	3#
去离子水①		60	60	60
	极美-II	1	0.01	0.5
防腐剂	尼泊金甲酯	1	0.02	1
	尼泊金丙酯	1	—	0.8
A	JR-400	0.1	1	0.5
	水	9.9	9	9.5
珠光剂		1.2	0.5	0.8
AES		15	2	8
6501		0.5	6	4
氧化胺		4	0.1	2
薄荷脑		0.04	1	0.5
柠檬酸		约 0.5	适量	适量
香精		适量	适量	适量
颜料		适量	适量	适量
去离子水②		5.8	加至 100	加至 100

注：A 是指 JR-400 水溶液。

制备方法 向反应釜中加入去离子水①，搅拌升温至 60℃，相继投入防腐剂、珠光剂搅拌溶解，再相继加入 AES、6501、氧化胺和预先配制的 JR-400 水溶液搅拌溶解，最后加入薄荷脑和水②，搅拌溶解后加入柠檬酸调节溶液的 pH 值为 5.5~6，降至室温，出料前根据需要加入香精和颜料搅拌均匀，即得洗发香波。

原料配伍 本品中各组分质量份配比范围：AES 为 2~15，6501 为 0.5~6，氧化胺 0.1~4，JR-400 为 0.1~1，薄荷脑 0.04~1，防腐剂 0.03~3，珠光剂 0.5~1.2，柠檬酸适量，香精适量，去离子水加至 100。

除以上组分外，还可添加适量颜料，用量一般控制在 0.05 左右。

表面活性剂为脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠 (AES) 和烷基醇酰胺 (6501)；调理剂为聚合纤维素醚季铵盐 (JR-400) 和氧化胺；清凉剂为薄荷脑；珠光剂为乙二醇单硬脂酸酯；防腐剂为尼泊金甲 (丙) 酯或极美-II；柠檬酸、香精等。当极美-II、尼泊金甲酯、尼泊金丙酯混合使用时，在控制总量的前提下，相互之间的相对用量可任意。

产品应用 本品用于清洁、护理头发，洗涤后的头发光亮、柔顺、富有弹性、干湿梳理性好，且有止痒功效。

产品特性 本品原料易得，配比科学，工艺简单，成本较低；产品泡沫丰富细腻，去污力适中，易于漂洗，对头发、皮肤、眼睛无刺激，用后清凉舒适。

药物洗发香波（1）

原料配比

1. 中药汁

原 料	配比/质量份		原 料	配比/质量份	
	1#	2#		1#	2#
辛夷	10	15	山柰	5	10
玫瑰花	10	15	公丁香	5	10
檀香	10	15	细辛	5	10
川绵纹	8	10	人参	10	15
甘草	5	7	白芷	100	150
粉丹皮	10	15			

2. 香波

原 料	配比/质量份		
	1#		2#
	三合一香波	四合一香波	四合一香波
AES	8	8	12
十六醇	1	1	13
6501	2	2	4
BS-12	3	3	5
ECT-Ⅱ	2	2	4
维生素 E	0.3	0.3	0.3~0.6
布罗多尔	0.2	0.2	0.3
中药汁	8	8	10
水杨酸	—	0.1	0.3
维生素 B ₅	—	0.5	0.5
香精	0.3	0.3	0.5
色素	1	1	2
去离子水	加至 100	加至 100	加至 100

制备方法

（1）先将中药投入冷水中浸泡 20~45min，然后加热至 150~200℃煎熬 30~60min，熬好后过滤，制得中药汁。

（2）将去离子水加入反应釜中，加热至 55℃，然后依次加入 AES、十六醇、6501、BS-12、ECT-Ⅱ，不断搅拌，待原料全部溶解、乳化后出罐。

（3）将步骤（2）所得溶液放入具有夹道装置的冷却锅中，一边搅拌一边用水冷却至 38℃，再加入维生素 E、布罗多尔、中药汁、香精、色素即成。

原料配伍 本品中各组分的质量配比范围如下。

“三合一”香波：AES 为 8~12，6501 为 2~4，十六醇 1~13，BS-12 为 3~5，ECT-Ⅱ为 2~4，维生素 E 为 0.3~0.6，布罗多尔 0.2~0.3，香精 0.3~0.5，色素 1~5，中药汁 8~10，去离子水加至 100。

“四合一”香波：在“三合一”香波的基础上加入水杨酸 0.1~0.3，维生素 B₆ 为 0.5~1。

所述中药汁中各中药原料的质量配比范围：辛夷 10~20，玫瑰花 10~20，檀香 10~25，川绵纹 8~17，甘草 5~15，粉丹皮 10~20，山柰 5~15，公丁香 5~15，细辛 5~15，人参 10~25，白芷 100~200。

产品应用 本品能够预防头发早白、早脱、早断，并可去头屑、止痒、促进头发生长。

产品特性 本品工艺简单，配方科学，性能优良，使用方便，营养、洗发、护发、养发一次完成，用后可使头发飘洒、柔美、亮泽。

药物洗发香波（2）

原料配比

1. 中草药汁

原 料	配比/质量份		
	1#	2#	3#
侧柏叶	5	6	7
松叶	10	12	15
天麻	8	10	12
女贞子	6	7	9
川芎	5	6	8
旱莲草	6	7	8
桑葚子	16	18	20
浮萍	25	30	40
食用油	5	6	8
藿香	9	11	12
丁香	6	7	8
大黄	6	7	8
纯净水	150	160	180

2. 药物护理洗发香波

原 料	配比/质量份		
	1#	2#	3#
中草药汁	50	55	60
辅 料			
铵盐	8	7	6
阳离子瓜尔胶溶液	6	5	4
柔软剂	2	2.5	2
阴离子表面活性剂	6	4	5
非离子表面活性剂	5	3	3
水	8	7	6
调理剂	3	2.5	2
珠光浆	4	4	3
柠檬酸	3	4	4
食盐	2	2	2
防腐剂	3	3	3
香料	0.05	0.05	0.05

制备方法

- (1) 取中草药原料在 70~80℃ 温度下煎煮 3~4h, 冷却、过滤后得中草药浓汁;
- (2) 在温度为 50~60℃, 转速为 1200~1500r/min 的条件下, 取中草药汁, 然后依次加入铵盐、阳离子瓜尔胶溶液、柔软剂、表面活性剂、水、调理剂、珠光浆, 再在夹层搪瓷反应器中均质乳化 15~20min 后静止冷却、消泡;
- (3) 加入上述分量之 3%~5% 的柠檬酸调节 pH 值为 4~8;
- (4) 依次加入食盐、防腐剂、香料即可。

原料配伍 本品中各组分质量份配比范围: 中草药汁 50~60, 辅料 25~35, 食盐 2~5, 防腐剂 2~4, 香料 0.02~0.5, 柠檬酸适量。

制备中草药汁所用各中草药原料的质量配比范围: 侧柏叶 5~7, 松叶 10~15, 天麻 8~12, 女贞子 6~9, 川芎 5~8, 旱莲草 6~8, 桑葚子 15~20, 浮萍 20~40, 藿香 8~12, 丁香 6~8, 食用油 5~8, 大黄 6~8。

所述辅料中各组分的质量配比范围: 铵盐 6~8, 阳离子瓜尔胶溶液 4~6, 柔软剂 2~3, 表面活性剂 5~10, 水 6~8, 调理剂 2~3, 珠光浆 3~4。其中表面活性剂为阴离子表面活性剂 2~6, 非离子表面活性剂 3~6。

产品应用 本品用于清洁护理头发, 能够有效激活发际细胞的新陈代谢, 促使头部血液良性循环, 去屑止痒效果好。

产品特性 本品原料广泛易得, 配比及工艺科学合理, 设备投资少, 质量稳定; 使用方便, 效果理想, 对人体无毒副作用及刺激性。

药物洗发香波 (3)

原料配比

原 料	配比/质量份		
	1#	2#	3#
脂肪醇聚醚硫酸钠	900	1100	1000
烷基醇酰胺	250	350	300
甜菜碱系两性洗涤剂 BS-12	300	400	350
尼泊金乙酯	3	5	4
丙二醇	150	250	200
氯仿	50	150	100
氯化钠	50	150	100
樟脑	350	450	400
水杨酸	200	300	250
曲安缩松	1	3	2
维甲酸	5	15	10
氮酮	150	250	200
柠檬酸	5	15	10
酸性绿色素	1	3	2
乙醇	450	550	500
去离子水	加至 10000	加至 10000	加至 10000

制备方法

- (1) 将脂肪醇聚醚硫酸钠、烷基醇酰胺、甜菜碱系两性洗涤剂 BS-12 溶入去离子水中, 用氯化钠调稠;

(2) 分别将樟脑用 95% 的乙醇、曲安缩松用氯仿、水杨酸用 95% 的乙醇、维甲酸用氯仿溶解；

(3) 将步骤 (2) 所得溶解后的物料加入到物料 (1) 中，加入尼泊金乙酯，再加入丙二醇、氮酮，用色素调色后，再用柠檬酸调节 pH 值 ≤ 6 ，放置 24h 可得产品。

原料配伍 本品中各组分质量份配比范围：脂肪醇聚醚硫酸钠 900~1100，烷基醇酰胺 250~350，甜菜碱系两性洗涤剂 BS-12 为 300~400，尼泊金乙酯 3~5，丙二醇 150~250，氯仿 50~150，氯化钠 50~150，樟脑 350~450，水杨酸 200~300，曲安缩松 1~3，维甲酸 5~15，氮酮 150~250，柠檬酸 5~15，色素 1~3，乙醇 450~550，去离子水加至 10000。

樟脑具有止痒、改善微循环的功效；水杨酸具有杀菌、去屑的功效；曲安缩松具有消炎、抗过敏的功效；维甲酸具有去脂、杀菌、抑制皮脂分泌的功效；氮酮为透皮剂。

产品应用 本品对头部单纯糠疹、头部湿疹、脂溢性皮炎、头部银屑病、石棉状糠疹、白癣等疾病具有良好的预防与治疗效果。

产品特性 本品工艺简单，配方科学，各成分之间具有协同作用，使用效果显著，并且无毒副作用，安全可靠。

保湿固发香波

原料配比

原料	配比/质量份	原料	配比/质量份
聚氧乙烯醚脂肪醇硫酸钠	15	防腐剂尼泊金甲酯	适量
椰油脂肪酰二乙醇胺	2	色素	适量
透明质酸	0.05	香精	适量
丙二醇	3	柠檬酸	适量
氯化钠	12	去离子水	加至 100

制备方法 称取聚氧乙烯醚脂肪醇硫酸钠、椰油脂肪酰二乙醇胺加入去离子水，溶解温度为 70~75℃，再加入透明质酸、丙二醇，以柠檬酸调节 pH 值至 6.5~7.5 之间，降温，加入防腐剂、色素、香精、氯化钠，再降温，取样检测合格后包装即可。

原料配伍 本品中各组分质量份配比范围：阴离子表面活性剂 10~30，椰油脂肪酰二乙醇胺 1~4，保湿剂丙二醇 1~5，增稠剂氯化钠 1~12，透明质酸 0.01~0.2，香精适量，防腐剂适量，柠檬酸适量，色素适量，去离子水加至 100。

所述阴离子表面活性剂除聚氧乙烯醚脂肪醇硫酸钠外，还可以选用聚氧乙烯醚脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸三乙醇胺、十二烷基硫酸钠、脂肪醇聚氧乙烯醚磺基琥珀酸二钠盐、十二烷基硫酸三乙醇胺。

产品应用 本品能有效地增加头部表皮细胞水分和头发弹性，明显延长头发的润泽时间，改善油水平衡，减少头发折断、脱落和头屑的生成，具有洗发、护发、固发等多种功能。

产品特性 本品工艺简单、配方新颖，首次在洗发香波中采用了天然保湿因子透明质酸，具有良好的透皮吸收与促进皮肤细胞再生的作用，使用效果显著，并且无

毒副作用，安全可靠。

草珊瑚洗发香波

原料配比

原料	配比/质量份	原料	配比/质量份
十二烷基硫酸钠(35%)	25	薄荷油	0.2
草珊瑚提取物	1	香料	适量
月桂基硫酸钠(40%)	15	染料	适量
氯化钠	2	柠檬酸	适量
月桂酸二乙醇酰胺	1.5	精制水	加至 100
乙二醇酯	0.3		

制备方法 将十二烷基硫酸钠、月桂基硫酸钠、月桂酸二乙醇酰胺及草珊瑚提取物溶解于热水中，在不断搅拌下加热到 70℃，然后加入氯化钠、乙二醇酯、继续搅拌溶解，待温度下降至 35℃左右时，加入香料、染料、薄荷油，用柠檬酸调整 pH 值为 6.5~7，即可灌装、检验，得成品。

原料配伍 本品中各组分质量份配比范围：草珊瑚提取物 0.1~8，最好为 0.5~2；洗涤剂 10~40；助洗剂 3~30；添加剂 0.5~20。

草珊瑚提取物可通过以下方法制得：将草珊瑚全草粗粉放入 8 倍量的浓度为 80%~95% 的乙醇中，回流提取 2h，将乙醇提取物回收乙醇，得到草珊瑚浸膏，再对浸膏用乙酸乙酯回流萃取，然后回收乙酸乙酯得到总提取物。

洗涤剂，包括助洗剂可以是脂肪醇醚硫酸钠、脂肪醇硫酸钠、烷基醇酰胺、氧化叔胺、咪唑啉系洗涤剂和甜菜碱洗涤剂。

增稠剂可以是烷基醇酰胺、电解质盐、纤维衍生物、氧化叔胺。

遮光剂和珠光剂可以是高级脂肪醇酰胺、乙二醇单或双硬脂酸酯、高级脂肪醇。

产品应用 本品不仅具有漂洗头发的作用，而且具有活血去瘀、去屑止痒、杀菌消炎等功效，能够防止脱发及头发早白，促进头发生长。

产品特性 本品原料易得，配比科学，工艺简单，质量容易控制，使用方便，效果显著，无毒副作用及刺激性，安全可靠。

陈醋香波（1）

原料配比

原 料	配比/质量份		
	1#	2#	3#
阴离子表面活性剂	15	18	18
两性表面活性剂	15	18	18
非离子表面活性剂	5	5	5
食醋	10	20	20
芦荟	0.5	2	1
甘草、沙棘提取液	3	10	7
香精	0.3	1	0.5
增稠剂	0.3	—	0.5
去离子水	加至 100	加至 100	加至 100

制备方法

- (1) 将食醋稀释后，静止沉淀、过滤、灭菌，置于干净桶内备用；
- (2) 将甘草放入搪瓷反应罐中，加水浸泡，用蒸汽加热至 100°C ，保温 0.5h；
- (3) 沙棘的处理方法与甘草相同；
- (4) 芦荟可在外购浸膏，经处理后备用；
- (5) 按比例称取表面活性剂备用；
- (6) 将反应罐清洗干净，将去离子水放入反应罐中，开动搅拌，将阴离子、两性离子表面活性剂逐渐放入罐中，溶解完毕后，加入非离子表面活性剂，升温，将增稠剂加入溶解，随后降温至 40°C 时，加入物料 (1)~(4)，最后加入香精即可。

原料配伍 本品中各组分质量份配比范围：阴离子表面活性剂 15~18，优选 18；两性表面活性剂 15~18，优选 18；非离子表面活性剂 5；食醋 10~20，优选 20；芦荟 0.5~2，优选 1；甘草、沙棘提取液 3~10，优选 7；香精 0.3~1，优选 0.5；去离子水加至 100。除以上组分外，还可加入适量增稠剂。

产品应用 本品适用于清洁、营养、护理肤发。

产品特性 本品主要具有以下优点。

(1) 以食醋作为主要成分，可免除使用功能单一的调节剂，一方面避免化学品对人体的不良影响，另一方面还可增加洗涤效果，降低成本。

(2) 芦荟、沙棘、甘草对皮肤和头发均有良好的营养滋润作用，可对食醋起补充与加强作用。

(3) 充分利用了各种活性剂的配伍性质，有机地使用两性表面活性剂，既不破坏添加剂的营养成分，又使产品泡沫丰富、透明度及稠度适当，储存期较长，质量稳定。

陈醋香波 (2)

原料配比

原料	配比/质量份	原料	配比/质量份
阴离子表面活性剂	16	食醋	20
非离子表面活性剂	6	香精	0.5
两性离子表面活性剂	5	蒸馏水	52.5

制备方法

- (1) 将醋过滤沉淀后备用；
- (2) 将全部表面活性剂与蒸馏水混溶搅拌，加热至 75°C ，保温 15~30min 后停止加热，冷却至 45°C ，加备用食醋，于 40°C 加入香精，测 pH 值，自然冷却至室温停止搅拌，放出存放 24h，经检验合格后，过滤装瓶即可。产品是胶体状液体，呈天然咖啡色，清澈透明。

原料配伍 本品中各组分质量份配比范围：阴离子表面活性剂 5~20，非离子表面活性剂 2~15，两性离子表面活性剂 1~10，食醋 5~60，香精 0~1，蒸馏水 50~90。

产品应用 本品用于洗发护发，具有滋润作用，洗后发质柔软、光滑，并可去

屑止痒。

产品特性 本品工艺简单，配方新颖，利用陈醋作为主要原料及添加剂，代替常规产品中的营养剂、pH 调节剂、色素、杀菌止痒剂、防腐剂等，可大幅度降低生产成本，无污染，无副作用，对头皮无不良刺激，使用效果理想，是利用食醋的又一新途径。

胆素洗发香波

原料配比

原料	配比/质量份	原料	配比/质量份
水	75	猪胆汁	2
脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸盐	10	柠檬酸	0.2
椰油酸二乙醇酰胺	3	香精	0.2
树脂液	1	防腐剂	0.2
乙氧基化双烷基磷酸酯	1		

制备方法 在反应釜中加入水，开启搅拌并用蒸汽加热，然后加入脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸盐、椰油酸二乙醇酰胺，升温至 75℃ 时搅拌 2.5h，待脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸盐完全溶解后降温至 65℃，再加入树脂液、乙氧基化双烷基磷酸酯、猪胆汁，恒温 65℃ 下搅拌 1h，然后降温至 45℃ 后加入柠檬酸调节 pH 值在 7~7.5 之间，加入香精、防腐剂，再搅拌 0.5h 即得产品。

原料配伍 本品中各组分质量份配比范围：脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸盐 8~12，椰油酸二乙醇酰胺 2~4，乙氧基化双烷基磷酸酯 1~2，胆汁 1~2，树脂液 1~2，柠檬酸 0.2~0.3，香精 0.2~0.3，防腐剂 0.2~0.3，水 60~85。

原料中的脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸盐及椰油酸二乙醇酰胺作洗涤成分；乙氧基化双烷基磷酸酯用作降低洗涤成分的刺激性；猪胆汁作调理护发和药理成分；树脂液用作降低洗涤成分的刺激性及增加黏度。

树脂液是一种香皮树的木材浸出液。树脂液的处理：将木材刨成很薄的刨木花，再用清水迅速漂洗干净，然后加入其质量 15 倍的水，浸泡 0.5h，同时用手揉搓，以使树脂液全部搓出，取出木花，将取出木花的胶状液用滤布过滤，即得所需树脂液。

胆汁的处理：取新鲜猪苦胆汁（其他胆汁亦可），放入不锈钢或陶瓷、玻璃等容器中，加入等量的 95% 的食用酒精，许多黄色黏附状物不溶于酒精，会慢慢沉入底部，取上层酒精液于加热釜中加热，沸腾少许，使酒精液中的某些悬浮物凝固沉淀，然后趁热用滤布过滤，得到清澈的酒精液，使用前，再用蒸馏装置除掉酒精即可。除掉酒精的胆汁应当天使用，以防变质。

产品应用 本品主要用于洗发和护发，具有一定的定发作用及优良的梳理作用，由于胆汁的慢性药效经常使用还会使头发更加乌黑、光亮，并具有止痒、减少头皮屑和白发的作用。

产品特性 本品工艺简单，配方科学，选用性能温和的表面活性剂为主要洗涤成分，并附以具有辅助调理、降低洗涤成分刺激、增加黏度的化学物质，特别是添加了动物胆汁，因而使产品具有独特的洗涤护发效果，并且无毒副作用。

干洗香波

原料配比

原料	配比/质量份	原料	配比/质量份
水相		乳酸	0.4
6501	3	水杨酸	0.3
TA-40	2	冰片	0.2
MES	1	肉豆蔻酸异丙酯	1
水解蛋白	2	春黄菊油溶浸出物	1
凯松(KF88)	0.03	香精	0.1
去离子水	43.7	乙醇(乙醇含量 70%)	45
醇相			

制备方法

(1) 将水相中的 6501(椰子油二乙醇酰胺)、TA-40(脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸三乙醇胺)、MES(椰油基聚氧乙烯醚磺基琥珀酸单酯二钠)、水解蛋白和凯松同置于调和器 I 中, 再加入去离子水, 搅拌溶解, 得浅黄色混浊液体, 为水相 A。

(2) 先将乙醇置入调和器 II 内, 然后将醇相中的其他原料按难溶者先加入、易溶者后加入的顺序加入罐中, 尽量缩短溶解时间, 减少挥发浪费, 充分溶解搅拌均匀, 得透明液体, 为醇相 B。

(3) 将 A、B 两相混合, 搅拌均匀, 静置、消泡后灌装即得成品。

原料配伍 本品由水相 A 和醇相 B 组成, 其中各组分质量份配比范围如下。

水相: 椰子油二乙醇酰胺(6501)为 2~4, 脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸三乙醇胺(TA-40)为 1~3, 椰油基聚氧乙烯醚磺基琥珀酸单酯二钠(MES)为 1~2, 水解蛋白 1~2, 凯松(KF88)为 0.02~0.03, 去离子水 43.7;

醇相: 乳酸 0.3~0.4, 水杨酸 0.2~0.3, 冰片 0.1~0.3, 肉豆蔻酸异丙酯 1~2, 春黄菊油溶浸出物 1~2, 香精 0.1~0.2, 乙醇 45。

产品应用 本品可免水洗, 只需将其喷涂到头发上, 经按摩、擦拭, 即可除去头发上的污垢, 使头发恢复干净清爽, 特别适用于患有头部病症、卧床的病人, 旅行、出差及长期野外作业者等。

产品特性 本品配方科学, 工艺简单, 质量容易控制, 成本较低; 产品为浅黄色透明液体, pH 值 4~7, 有效物含量为 1.5%~3%, 使用效果理想, 方便快捷, 去污作用优良, 无毒副作用。

黑芝麻香波

原料配比

原料	配比/质量份	原料	配比/质量份
芝麻油	6	硅酮	3
茶皂素	12	JM-型防腐剂(极美防腐剂)	0.3
AES	14	香精	0.7
MES	3	维生素 B ₅	0.7
椰子油二乙醇酰胺	2	98%柠檬酸	调节 pH=6
聚乙二醇单硬脂酸酯	3	水	52.5
JR400 高分子阳离子聚合物	1.5		