

李东光 主编

第三版

实用洗涤剂

配方手册

(六)



化学工业出版社

李东光 主编

第三版

实用洗涤剂

配方手册 (六)



化学工业出版社

· 北京 ·

洗涤剂属于配方密集型产品,按用途可分为工业用洗涤剂与民用洗涤剂。

本书是洗涤剂配方系列图书中的第六册,收集了包括洗涤皂、浴用洗涤剂、其他日用洗涤剂、空气清新剂、印刷工业洗涤剂、车用洗涤剂、电子工业洗涤剂、食品工业洗涤剂几百种洗涤产品的新颖配方,可供从事洗涤剂研发、生产、应用领域的人员参考。

图书在版编目(CIP)数据

实用洗涤剂配方手册(六)/李东光主编. —3版.
北京:化学工业出版社,2015.1
ISBN 978-7-122-22097-4

I. ①实… II. ①李… III. ①洗涤剂-配方-手册
IV. ①TQ649.5-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第243561号

责任编辑:靳星瑞 徐 蔓
责任校对:王素芹

文字编辑:陈 雨
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:大厂聚鑫印刷有限责任公司
850mm×1168mm 1/32 印张10 字数332千字
2015年1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:49.00元

版权所有 违者必究

前 言

洗涤剂对于健康和卫生有着非常积极、有效的作用。随着社会的发展、科学技术水平的提高、原料工业的进步,洗涤用品工业得以快速发展。而人们健康意识和文明水平的不断提高,也推动着洗涤剂市场发生日新月异的变化。中国自改革开放以来,国内商品市场上各种优质、多效、安全的洗涤剂、肥皂、香波、浴液等琳琅满目,这充分显示了中国洗涤用品工业的繁荣景象,也同时反映了洗涤剂的基本原料——表面活性剂生产的蓬勃发展。目前市场上洗涤剂产品种类繁多,趋向多样化、专用化,产品越分越细。无疑,洗涤用品将朝着更加专业的方向发展,将出现更多的新产品。

洗涤剂按用途可分为工业用洗涤剂与民用洗涤剂。洗涤剂要具备良好的润湿性、渗透性、乳化性、分散性、增溶性及发泡与消泡等性能。这些性能的综合就是洗涤剂的洗涤性能。洗涤剂的产品种类很多,基本上可分为肥皂、合成洗衣粉、液体洗涤剂、固体洗涤剂及膏状洗涤剂几大类。洗涤剂是配方密集型产品,配方设计和工艺研究是洗涤剂开发的关键,而配方实例是配方设计的重要参考,实例可以提供和拓宽科研人员的研究思路,通过对现有配方的研究、改变与调整,往往可以以较快的速度、较小的代价而获得较满意的配方。需要说明的是,消毒洗涤剂等特殊产品除要考虑技术指标外,还必须考虑有关法规要求。

随着我国新型工业化进程的加快,清洗已经成为工业生产中的一个必不可少的重要环节,工业洗涤剂的市场需求将会保持持续高位增长,同时这也对清洗技术进步提出了新的、更高的要求。中国现有约 4000 家洗涤用品制造商、分销商和代理商,工业和商业用洗涤用品的最终用户就达到 500 万家。工业清洁洗涤剂行业的产值约为 200 亿元,而国外厂商在中国的份额目前约为 30 亿元人民币,中国每年约有着 3000 亿元人民币的专业清洁市场潜在需求量。

《实用洗涤剂配方手册》第一版于2000年出版，2004年再版并多次重印，深受读者喜爱。为了满足读者需要，我们在化学工业出版社的组织下再次修订，编写了这套《实用洗涤剂配方手册》第三版，书中收集了大量的、新颖的配方与工艺，旨在为读者提供实用的、可操作的实例，方便读者使用。由于篇幅较大，第三版分册出版，本册为第六册，以后陆续出版其他分册。

本书的配方多以质量份表示，如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，例如质量份以克为单位时，对应的体积份是毫升，质量份以千克为单位时，对应的体积份是升，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、李嘉、蒋永波、邢胜利等。

由于编者水平有限，书中难免有错误之处，请读者在使用时及时指正。编者联系方式 ldguang@163. com。

编 者

2014. 10

目 录

洗涤皂

伴侣浴香皂	1	米香皂	22
保健按摩香皂	2	柠檬香皂	23
除臭肥皂	4	人参精香皂	24
单宁香皂	4	人参香皂	26
多功能保健型防肝炎香皂	5	柔顺除菌洗衣皂	26
负离子按摩香皂	7	杀菌香皂 (1)	27
高活性天然护肤香皂	7	杀菌香皂 (2)	28
含维生素类活性添加剂的香皂	9	释放负离子香皂	29
含氧漂白复配皂粉	11	天然本草除菌驱虫香皂	30
含脂肪酸乙酯磺酸盐的香皂	13	天然肥皂	31
护肤香皂	15	天然磷脂皂粉	32
黄瓜香皂	15	天然绿色皂粉	34
加药物的透明香皂	16	天然香皂	35
碱性脂肪酶胰滋功能香皂	17	洗衣皂	36
绞股蓝香皂	17	洗衣皂粉	36
精油香皂	18	香皂 (1)	38
具有气泡的薄膜状肥皂	19	香皂 (2)	41
抗过敏中性香皂	20	中性皂粉	42
麦饭石香皂	20	紫草香皂	44
美容香皂	21	自降解香皂巾	45

浴用洗涤剂

具有营养与保湿功能的沐浴液	47	矿工洗浴用的液体洗涤剂 (2)	54
苦参洗浴液	50	马鞭草洗浴液	55
抑菌沐浴液	51	麦饭石汗足洗浴粉	56
矿工洗浴用的液体洗涤剂 (1)	53	麦饭石洗浴膏	57

免冲洗的洗浴液	58	清洁剂	77
沐浴、桑拿用的天然中草药组合物	60	驱蚊沐浴露	78
沐浴宝	61	去除脚气、身体异味的清洗剂	79
沐浴露 (1)	62	人体保健洗浴液	80
沐浴露 (2)	64	杀菌抑菌浸泡浴膏	81
沐浴露 (3)	64	生物甲壳胺活素抗菌沐浴露	82
沐浴露 (4)	65	0~3 个月婴儿洗浴品	84
沐浴液 (1)	67	7~12 个月婴儿洗浴品	85
沐浴液 (2)	69	瘦身的足部洗浴剂	87
沐浴中药泡袋	70	水溶性良好的皮肤清洗剂	87
纳米银性保洁杀菌沐浴露	71	天然鲜花沐浴剂	88
排毒保健足部洗浴剂	72	天然清凉型肤、发洗浴液	89
喷淋洗浴香水	73	天然生物清洁剂	89
起泡的保健洗浴中草药制剂	74	天然植物洗涤制剂	90
强效杀菌护肤洗涤剂	75	透明沐浴露	91
青蒿抑菌沐浴露	76		

其他日用洗涤剂

具有去污抛光和免洗功能的速擦巾	93	墙纸清洁剂	111
具有杀菌功能的无毒级地板家具 清洁剂	94	清洁剂 (1)	111
抗静电去污上光剂	96	清洁剂 (2)	113
抗静电洗涤剂	97	清洗剂	115
可变形 (转型)、多用途去污增光剂	98	清新卫生清洁剂	116
可降解环保洗涤剂	99	去除文物上结晶盐结块的生物清 洗剂	116
快速去污巾	100	去污粉	117
矿物环境清洁剂	101	去污膏 (1)	118
绿色通用清洗剂	102	去污膏 (2)	119
木地板清洗护理剂	103	去污抗静电上光喷雾剂	119
纳米去污膏	105	去污清洁剂	120
排水管道疏通清洗剂	105	去污乳	121
普通型贝壳去污粉	107	去污上光保新增亮抗静电多用途护 理剂	123
漆面去污剂	108	去油污	123
汽雾熨斗用易去污熨烫剂	108	去油漆洗涤膏	124
强力去污洗涤剂	109	去油污膏剂	125
用于墙体面砖清洗的高性能温和清 洗剂	110	去重油洗涤膏	126

全能清洁剂	127	杀菌去污除臭洗鞋液	131
日化洗涤类产品组合物	129	杀菌洗涤剂	132
杀菌清洗剂	130	杀菌消毒清洁剂	133

空气清新剂

长效固体空气清新剂	134	空气净化杀菌香片	145
长效固体芳香剂	135	空气净化用纳米除味剂	146
持久型清香剂	136	空气清新除菌剂	147
电热清香片	137	空气清新剂 (1)	147
防疫杀菌清香剂	138	空气清新剂 (2)	148
固态空气清新芳香物	138	空气清新剂 (3)	149
固体状空气清新剂	139	空气清新剂 (4)	150
空气除菌消臭清新剂	140	空气清新剂 (5)	150
空气除味剂 (1)	141	空气清新剂 (6)	151
空气除味剂 (2)	142	空气清新剂 (7)	152
空气防疫清新剂	143	空气消毒清香剂	152
空气净化除味剂	144	空气清新清洁剂	153

印刷工业洗涤剂

印刷油墨清洗剂 (1)	155	水溶性油墨清洗剂	163
印刷油墨清洗剂 (2)	156	水性印刷油墨清洗剂	163
印刷油墨清洗剂 (3)	157	水性油墨清洗剂	165
印刷油墨清洗剂 (4)	158	特效油墨清洗剂	165
印刷油墨清洗剂 (5)	159	环保清洗剂	166
高效印刷油墨清洗剂	160	纳米油墨清洗剂	167
环保节能型油墨清洗剂	161	油墨清洗剂	168
环保高效油污清洗剂	162	塑料表面印刷油墨清洗剂	168

车用洗涤剂

防冻无水洗车去污剂	170	无水洗车清洗剂 (2)	178
护车洗车液	171	无水洗车养护液	179
环保节水洗车液	172	洗车干洗护理液	181
环保洗车液	173	洗车养车油精	182
无水洗车剂	173	洗车液 (1)	182
无水洗车亮洁剂	174	洗车液 (2)	184
无水洗车轮胎翻新养护剂	176	洗车液 (3)	185
无水洗车清洗剂 (1)	177	洗车液 (4)	185

电子工业洗涤剂

光刻胶清洗剂 (1)	187	晶圆抛光用清洗剂	265
光刻胶清洗剂 (2)	191	晶圆研磨用清洗剂	267
光刻胶清洗剂 (3)	199	清除线路板表面焊锡膏的碱性水剂清 洗剂	268
硅片清洗液	209	去除光阻层残留物的清洗液 (1)	269
含氟等离子刻蚀残留物清洗液	210	去除光阻层残留物的清洗液 (2)	273
含羟胺的清洗液	216	水基元件超声清洗剂	275
厚膜光刻胶清洗剂 (1)	217	无卤素环保清洗剂 (1)	276
厚膜光刻胶清洗剂 (2)	222	无卤素环保清洗剂 (2)	277
厚膜光刻胶清洗剂 (3)	231	无闪点工业清洗剂	278
厚膜光刻胶清洗剂 (4)	240	新型超声波清洗剂	279
厚膜光刻胶清洗剂 (5)	248	印刷电路板清洗剂 (1)	280
厚膜光刻胶清洗剂 (6)	255	印刷电路板清洗剂 (2)	281
厚膜光刻胶清洗液 (1)	260	印制线路板清洗剂	283
厚膜光刻胶清洗液 (2)	261	等离子刻蚀残留物的清洗液	284
计算机硬盘基板研磨用清洗液	263		
晶圆背面清洗液	264		

食品工业洗涤剂

洗碗机专用餐具洗涤剂	287	啤酒发酵罐清洗剂	296
自动餐具清洗机用清洗剂	288	食品工业抗菌清洁剂	297
阻垢型机用餐具洗涤剂	289	CIP 清洗浓缩剂	298
消毒洗涤膏	290	凹凸棒海带清洗剂	299
食品机械清洗剂	291	高效消毒清洁剂	300
灭菌型食品机械洗涤剂	292	奶瓶清洗剂	301
啤酒、饮料瓶用洗涤剂	293	润滑清洁剂	301
回收玻璃瓶清洗剂	294	食品烤箱清洁剂	303
组合型啤酒瓶洗涤剂	295	果蔬清洁剂	303

参考文献

洗涤皂

伴侣浴香皂

原料配比(质量份)

浓缩药液	蚕蛾	3	浓缩药液	菟丝子	2
	鹿茸	0.5		水	28
	紫河车	1		80%乙醇	20(体积)
	当归	2		95%乙醇	50(体积)
	黄芪	2	香皂	浓缩药液	3
	党参	2		皂基	97
	木香	2		助剂	适量
	蛇床子	2		香精	适量
	百部	2			

制备方法

(1) 药液制备：将上述动物中药的蚕蛾、鹿茸、紫河车干燥粉碎，加入80%的乙醇冷浸提取(促性腺激素成分，这样不会损失)，过滤得澄清液，回收乙醇，得浓缩药液；取植物中药的当归、黄芪、党参、木香、蛇床子、百部、菟丝子各等量，加2倍水置提取罐内煮沸30min后，粗滤得药液，药渣再加2倍水煮沸1h后，粗滤得药液，合并两次药液，加95%的乙醇静置沉淀，滤取上清液，回收乙醇，把药液浓缩成流浸膏状，加入动物中药制得的浓缩药液得合并液。

(2) 伴侣浴香皂制造：取皂基在85℃的条件下，加入合并的浓缩药液3%，并加入适量的助剂与香精配成液态，注模、冷却即得。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为：皂基97，浓缩药液3，助剂适量，香精适量。其中浓缩药液配比如下。①动物中药：蚕蛾3，鹿

茸 0.5, 紫河车 1; ②植物中药: 当归、黄芪、党参、木香、蛇床子、百部、菟丝子各 2; 80%乙醇 20(体积)、95%乙醇 50(体积)、水 28。

产品应用 本品主要应用于卫生保健日用品, 特别是选用天然动、植物原料, 辅以皮肤激活剂与快促透皮剂制成去污、洁身健肤、适于男女性功能障碍疾患保健的伴侣浴香皂。

产品特性 本产品选用的中药原料, 均是无毒的药材, 含滋阴补肾、健脾补气、活血补血、促性腺激素的有效成分, 制得的伴侣浴香皂经急性毒性、皮肤过敏、刺激试验, 属实际无毒级, 使用无其他毒副作用, 是适于男女性功能障碍患者的理想保健品。

保健按摩香皂

原料配比(质量份)

原 料	1 号	2 号	3 号	4 号
香皂皂基	91.3	89.3	80.7	80
抗氧剂 2,6-二叔丁基对甲基苯酚	0.2	0.3	0.3	1
α -羟基己酸	—	—	—	3
α -羟基癸酸	—	—	—	9
α -羟基十二烷酸	—	—	—	8
乳酸	5	—	—	—
柠檬酸	—	4.5	—	—
水杨酸	—	—	5	—
钛白粉	0.2	0.6	0.5	0.3
杏核粉	2	—	4	—
桃核粉	—	1.5	6	2
双二苯乙烯-联苯型光学荧光增白剂	1	1.5	1.5	0.7
香精	0.3	2	2	1

制备方法 本产品可以通过任何已知的或其他有效的适用于提供香皂组合物的技术制备, 包括常规的配制和混合技术。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为: 皂基 80~98, 羟基酸 0.01~16, 摩擦剂 0.01~10, 其中摩擦剂为天然植物果核粒子。

本产品的天然植物果核粒子优选杏核粉、桃核粉的一种或两种的混合物, 来自天然, 对皮肤安全、有良好的亲和性。而且生活中植物果核的利用价值并不高, 加入香皂中不仅提高了香皂的质量, 而且能够使没有价值的植物果核成为一种有用的材料。这些天然植物果核粒子的粒径为 13~

1700 μm ，优选为40~550 μm 。植物果核颗粒占香皂总质量的0.01%~10%，优选为0.05%~0.5%。

所述的羟基酸为 α -羟基链烷酸，选自：乙醇酸、乳酸、酒石酸、柠檬酸、扁桃酸、 α -羟基己酸、 α -羟基癸酸、 α -羟基十二烷酸、 α -羟基十四烷酸、 α -羟基十六烷酸、 α -羟基十八烷酸、 α -羟基二十烷酸、 α -羟基二十二烷酸、 α -羟基二十六烷酸、 α -羟基二十八烷酸的一种或两种以上的混合物。

所述的羟基酸为 α -羟基链烷酸和 β -羟基酸的混合物。

所述的 β -羟基酸选自水杨酸。最优选的羟基酸为乳酸。羟基酸占香皂组合物总质量的0.01%~16%，优选为0.5%~10%。

所述的天然植物果核粒子选自杏核粉或桃核粉的一种或两种的混合物。

所述的天然植物果核粒子的粒径为13~1700 μm 。

所述的皂基选自烷烃或烯烃一羧酸的碱金属盐、链烷醇铵盐。

所述的皂基为牛油或植物油脂脂肪酸的皂。

本产品所用的皂基组合物选自以下物质的一种或者两种以上的混合：烷烃、烯烃一羧酸的碱金属盐或链烷醇铵盐、牛油或植物油脂脂肪酸的皂，优选为棕榈油、椰油、棕榈仁油、棕榈油脂肪酸的皂中的一种或两种以上的混合物，最优选为棕榈油硬脂酸、棕榈仁油中的一种或两种以上的混合物的皂。其中皂基的类型优选为钠皂。皂基占香皂组合物总含量的80%~98%，优选为85%~90%。

本产品的保健摩擦香皂中，除上述成分外，还可含有组合物中所用的其他成分，如抗氧化剂、钛白粉、荧光增白剂、香料等。例如本产品所用的抗氧化剂优选2,6-二叔丁基对甲基苯酚，其含量占香皂组合物总质量的0.05%~0.5%。本产品所用的钛白粉优选粒径小于45 μm 的二氧化钛，其含量占香皂组合物总质量的0.05%~0.4%。本产品所用的荧光增白剂优选双二苯乙烯-联苯型光学荧光增白剂，其含量占香皂组合物总质量的0.5%~1.5%。本产品所用的香精为化妆品许可安全可用香精，其含量占香皂组合物总质量的0.2%~2%。

产品应用 本品主要应用于洗涤用品，特别是一种保健按摩香皂。

产品特性 本品使用的是天然果实颗粒，具有较好的生物降解性，为可再生资源，而且方便易得。完全来自于天然，对身体没有任何副作用；人们能够经常、方便的得到保健按摩，有效地促进血液循环，松弛肌肉，缓解因工作压力造成的精神紧张状态；去除体表的粗糙角化组织及毛孔污垢；使皮

肤赋予弹性、嫩白、红润、光滑,使用后令人感觉十分舒适、爽快。

除臭肥皂

原料配比(质量份)

原 料	1号	2号	3号	原 料	1号	2号	3号
皂基	100	100	100	氯化锌	—	—	2
硫酸亚铁	3	—	—	烷基苯磺酸钠	5	5	5
带结晶水的硫酸铜	—	3	—	柠檬酸	0.5	0.5	1

制备方法 在皂基中加入一种除臭有效成分,该成分与脏物的发臭基团能起中和、氧化、还原、化合等反应,使发臭基团物质变为无臭无害物质,从而达到在洗涤的同时又具有除臭效果。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围如下。皂基:除臭有效成分:烷基苯磺酸钠=100:2~5:5~60。所采用的皂基与普通肥皂和香皂的皂基相同,可以是牛油皂基、猪油皂基、植物油皂基或动植物油混合皂基。

还加入一种二价金属盐类的除臭有效成分,所述的二价金属盐类可为硫酸亚铁、硫酸铜、氯化锌,以硫酸铜为最佳。

可加入中和碱性的成分柠檬酸。

所述的除臭肥皂,可加入香精。

产品应用 本品主要应用于人们日常生活中。

产品特性 本产品的除臭肥皂对汗臭味、鱼腥味、牛羊肉膻味、狐臭等的消除具有较好效果。其除臭效果可通过洗涤恶臭强度为4的脏袜子为例比较,用同样的洗涤方法,分别用普通香皂和除臭肥皂各洗涤一次,用普通香皂洗涤后的袜子其恶臭强度为1~2,用除臭肥皂洗涤后的袜子其恶臭强度为0~1,除臭效果很明显。

本产品的除臭肥皂具有很好的除臭效果,且安全可靠,其成本也较低。

单宁香皂

原料配比(质量份)

原 料	1号	2号	3号	原 料	1号	2号	3号
红葡萄酒	70(体积)	60(体积)	80(体积)	皂基	100	100	100
单宁酸	10	8	12				

制备方法 取切碎后的皂基，与红葡萄酒和单宁酸混合放入加热容器中，加热，使加热容器升温将皂基稀释，滴加香精，将加香的皂基倒入皂模至完全凝固，脱模后得到单宁香皂。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为：香皂中每 100g 皂基加入的红葡萄酒为 60~80mL，加入的单宁为 8~12g。

产品应用 本品主要用于日用洗涤。

产品特性

(1) 利用了单宁本身具有的美白功效。皮肤的颜色主要由黑色素的含量决定，黑色素的生成是在紫外线作用下黑色素细胞内的酪氨酸经酪氨酸酶催化合成的。单宁既能吸收紫外线，又能抑制酪氨酸酶和过氧化氢酶的活性，也能使黑色素还原脱色，还能有效清除活性氧，因此单宁具有综合美白效果。

(2) 利用了单宁具有的抗皱功效。随着年龄的增长，皮肤中的胶原在活性氧自由基的作用下相互交联，使结构变得坚固，缺乏弹性同时形成皱纹。弹性蛋白是维持皮肤弹性最主要的纤维蛋白。它的含量下降或变性是皮肤弹性下降以及皱纹形成的主要原因。抑制弹性蛋白酶对弹性蛋白的降解能力，是恢复皮肤弹性、延缓产生皱纹和衰老的重要途径。单宁具有清除自由基和抑制弹性蛋白酶活力的作用，单宁还可以促进细胞新陈代谢、培养皮肤活力使其保持健康、有光泽、有弹性。

(3) 将单宁与红葡萄酒相结合，红葡萄酒中所含的多苯基能够浸透肌肤，抑制雀斑和皱纹的产生，使皮肤变得白皙润滑，所制的香皂中同时含有单宁与红葡萄酒的成分，使香皂具有更好的美白和抗皱效果。

多功能保健型防肝炎香皂

原料配比(质量份)

原 料	用量	原 料	用量
皂粒	75~85	香精	0.5~1
羊毛脂	0.5~1	水	10~15
钛白粉	0.2~0.3	次氯酸锂	1~3
乙二胺四乙酸	0.1	壬基酚聚氧乙烯醚	1~3
甘油	0.5~2	硝基丁二烯和氯化硝基丁二烯	0.3~0.5

制备方法 按常规工艺制成香皂。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为:皂粒 75~85,羊毛脂 0.5~1,钛白粉 0.2~0.3,乙二胺四乙酸 0.1,甘油 0.5~2,香精 0.5~1,水 10~15,次氯酸锂 1~3,壬基酚聚氧乙烯醚 1~3,硝基丁二烯和氯化硝基丁二烯 0.3~0.5。

皂粒——属阳离子型表面活性剂,其内脂肪酸含量大于 62%,具有去污、洗涤之功能;

羊毛脂——为渗透护肤剂,具有润肤、护肤、携污作用;

钛白粉——在香皂中起增白皂体的作用,它不溶于水,只溶于酸;

乙二胺四乙酸——为碱金属和金属离子的抗再沉淀剂,在实际洗涤过程中可起到软化硬水的作用;

甘油——为用于保护皮肤的稀释剂,对植物油、矿物油等有较好的溶解作用,在香皂中主要起保持各种易挥发物的滞留时间,并协同洗澡的作用,可增加皂体的去污能力;

次氯酸锂——该物质可杀灭毒菌、软化硬水、滋养细腻肌肤、美容增白、对肝炎病毒表面抗原有很强的杀伤力,可提高皂体杀灭毒菌能力并增强人体肌肤的抗病毒能力;

壬基酚聚氧乙烯醚——能在广泛的 pH 值范围下使用,它与阳离子表面活性剂复配,能改进阳离子表面活性物的洗涤性能,增强洗涤效果,在香皂中起助洗、润肤和清污作用;

硝基丁二烯和氯化硝基丁二烯——即 KF-88,本品属异噻唑酮类化合物,为杀菌消毒防腐剂,具有洗涤清洁和灭菌消毒的双重功能,该品对人体皮肤无毒、无害、无刺激。

产品应用 本品是一种具有杀灭甲、乙型肝炎病毒表面抗原作用的药物护肤香皂。

产品特性 本品是集护肤、润肤、除污、吸臭、灭毒、杀菌及保健等诸多功能于一体的中性制品,其乳白度较高,皂体表面油润光滑,有明显的光泽感和外观效果。该产品可在短时间内迅速杀灭甲型肝炎病毒表面抗原和乙型肝炎病毒表面抗原 HsAg,使甲、乙肝病毒颗粒完全崩解和破坏,并使乙肝病毒表面抗原 DNA 聚合酶及病毒基因均失去感染力,除杀灭肝炎病毒作用外,该产品对白色念珠菌、大肠杆菌、金黄色葡萄球菌等多种致病菌也有良好的杀灭抑制作用,可直接快速杀灭抗力很强的类炭疽芽孢、淋病病毒、艾滋病病毒抗原、小儿麻痹病毒和细菌芽孢等,因此使用本品所述产品也可减少上述多种病菌的蔓延和传播,预防淋病、小儿麻痹症等多种疾病的发生,有效保护人体的健康。

负离子按摩香皂

原料配比(质量份)

原 料		1 号	2 号	3 号	4 号	5 号
甲液	混合矿物泥皂粉	60	60	60	60	60
	安娜奥系列负离子添加剂	6	30	—	30	10
	香料	0.5	1.5	0.5	1.5	1.5
乙液	人参浸膏	2.5	2.5	2.5	—	—
	中药浸膏	—	—	—	—	2.5
	保健功能浸膏	—	—	—	3.5	—
	柠檬浸膏	2.5	2.5	2.5	—	—
	蓝根浸膏	1.5	1.5	1.5	—	—
	蜂蜜	3.5	3.5	3.5	2.5	3.5
	核桃油	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
	牛乳	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5

制备方法 在装有搅拌器、温度计、回流冷凝管的反应器中加入一定量的人参、柠檬、蓝根 100℃ 汽蒸、膨胀、脱水、挤压，制得浸膏备用，或者购买专用半成品。在皂粉中加入安娜奥系列负离子添加剂、磨料、香料作为甲液，把浸膏加入到蜂蜜、核桃油、牛乳中作为乙液，将甲乙液混合、搅拌均匀、注模、成型、检测、包装。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为：混合矿物泥皂粉 30~100，功能浸膏 0~6，安娜奥系列负离子添加剂 0.1~60，助剂 0.5~30，辅料 0~6。

所述的助剂包括：固化剂、填料、表面活性剂、脱膜剂、香料、结合剂。

产品应用 本品主要用于日用洗涤，适用范围广。

产品特性 所述释放负离子香皂，释放负离子量在 1500 个/cm³ 以上，产品杀菌、消毒、除臭、除湿保鲜功效明显提高。

高活性天然护肤香皂

原料配比(质量份)

原 料	1 号	2 号	3 号	4 号
牛羊油	70	65	60	60
椰子油	10	20	10	25

续表

原 料	1 号	2 号	3 号	4 号
工业猪油	20	15	30	15
天然脂肪酸与超细碳酸钙包覆复配物	1.0	5.0	0.3	3.0
天然 <i>N</i> -椰油酰基谷氨酸钠	1.0	0.5	1.5	0.8
AOS(α -烯基磺酸钠)	1.0	0.5	1.5	0.8
EDTA 二钠盐	0.2	0.15	0.1	0.5
钛白粉	0.6	0.4	0.5	0.1
高效增白剂	0.03	0.03	0.01	0.05
抗氧剂	0.20	0.15	0.05	0.5
香精	1.2	1.0	2.0	1.5
色素	适量	适量	适量	适量
皂片	加至 100	加至 100	加至 100	加至 100

制备方法

(1) 油脂经漂炼、皂化、整理制得合格的皂基，由真空干燥法将皂基干燥，以出粒机制成皂粒，然后成型。在拌料工序加入表面活性剂、护肤剂、高效助剂、香精及色素，经精制、研磨、真空双联精制压条，再切块、打印。

(2) 天然脂肪酸与超细碳酸钙的包覆复配物的配比及简单加工方法：超细碳酸钙与脂肪酸相互发生作用，在超细碳酸钙颗粒表面形成皂膜(肥皂层)所用脂肪酸种类和数量与所采用的无机盐种类、颗粒大小有关。这种皂膜的复配物加入皂中能使皂体光滑，增加富脂感。脂肪酸为硬脂酸和椰油酸，两者配比为：天然脂肪酸 2.0%~10.0%，超细碳酸钙 90%~98%，利用碳酸钙表面处理后疏水性的特征测定碳酸钙表面包覆程度即活化度，控制指标要求活化度>95%。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围如下。油脂各组分配比：牛羊油 60~70，椰子油 10~25，工业猪油 15~30；高活性护肤香皂各组分配比：天然脂肪酸与超细碳酸钙包覆复配物 0.3~8.0，天然 *N*-椰油酰基谷氨酸钠 0.5~1.5， α -烯基磺酸钠(AOS) 0.5~1.5，螯合剂 0.1~0.5，遮光剂 0.1~0.5，高效增白剂 0.01~0.05，抗氧剂 0.05~0.5，香精 1.0~2.0，色素适量，皂片加至 100。

螯合剂为 EDTA 二钠盐。遮光剂为钛白粉。高效增白剂为天来宝。抗氧剂为氯化亚锡。

用于本品中功能组分的成分之一是天然脂肪酸与超细碳酸钙的包覆复配物。超细碳酸钙平均粒径为 0.02~0.1 μm ，其经过天然脂肪酸表面处理