

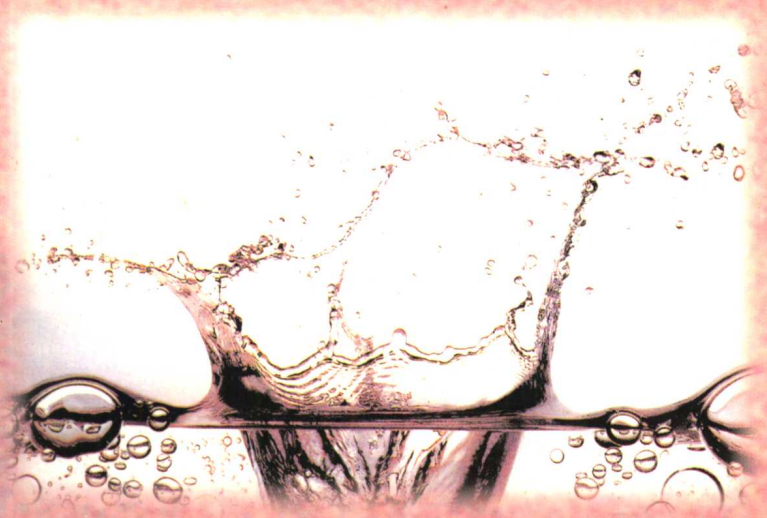
化学工业出版社

实用日用化学品

配方集

— 配方 · 制法 · 应用 —

何坚 李秀媛 编



实用日用化学品配方集

——配方·制法·应用——

何 坚 李秀媛 编

化学工业出版社
·北 京·

(京)新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

实用日用化学品配方集/何坚,李秀媛编. —北京:化学工业出版社, 1998.1

ISBN 7-5025-2058-9

I. 实… I. ①何… ②李… II. 化工产品-配方 IV. T
Q062

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (97) 第 23807 号

实用日用化学品配方集

——配方·制法·应用——

何 坚 李秀媛 编

责任编辑:潘正安 王苏平

责任校对:马燕珠

封面设计:郑小红

*

化学工业出版社出版发行

(北京市朝阳区惠新里 3 号 邮政编码 100029)

新华书店北京发行所经销

北京市燕山联营印刷厂印刷

北京市燕山联营印刷厂装订

*

开本 850×1168 毫米 1/32 印张 11½ 字数 324 千字

1998 年 1 月第 1 版 1998 年 1 月北京第 1 次印刷

印 数: 1—6000

ISBN 7-5025-2058-9/TQ·1016

定 价: 18.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者,本社发行部负责调换

前 言

改革开放以来,我国日用化学品工业有了很大发展,洗涤剂、化妆品、牙膏日用化学品总产值已达700多亿。随着人民生活水平的提高,人民购买力的增强,今后将会以更快的速度发展。但是,值得注意的是,外国产品乘机而入,势头相当迅猛,因此,我们必须奋发图强,尽快发展我们民族自己的日用化学品工业。

最近几年,我国有数本日用化学品配方集出版,这是一件好事,对本行业的发展必将起到推动作用。本《实用日用化学品配方集》的特点是,配方、制法、应用均有,实用性强;内容完整、品种齐全,具有发展前途的无磷洗涤剂、专用洗涤剂、防晒、疗效、儿童用日用化学品占了较大比重。某些中草药和营养剂,例如维生素、叶绿素、氨基酸、脱氧葡萄糖、丝素、丝蛋白、胶原、蛋白质、水解蛋白、甲壳素、有机锗、玉石粉、卵磷脂、大豆磷脂、蛋清、蜂蜜、蜂胶、蜂王浆、胎盘、地龙、人参、灵芝、银耳、茯苓、花粉、芦荟、当归、白芷、川芎、白附子、五味子、紫草根、何首乌、薏苡仁、密陀僧、枣汁、桃汁、草莓汁、黄瓜汁、黄瓜籽油、蕃茄油、杏仁油、桃仁油、苹果油、月见草油、胚芽油、柠檬油、鳄梨油、水貂油等在本手册中均可找到它们的应用。我们希望这些配方对发展具有民族特色的日用化学品能够起到抛砖引玉作用。但我们要特别指出的是切勿照单抓药。由于原料和设备的不同,必须进行配方和工艺的调整,经过小试和中试取得最佳条件后,再应用到工业化生产中。

本配方集由北京轻工业学院何坚、李秀媛参照最近十几年国内外图书、杂志和专利、结合长期从事教学、科研积累的资料编写而成。参加资料收集的还有徐龙、陈新。

由于我们水平有限，定有很多不足之处，欢迎读者指正。向我们参照书目的所有作者致以深深的谢意。

编者

1997年6月

内 容 提 要

本书收集了日用化学品配方 1000 余例,包括护肤、洁肤用品,化妆用品(胭脂、香粉、眉用、眼用、唇用、指甲用)卸妆用品,发用品(洗发、护发、生发、烫发、染发等),胡须用品,牙膏、含漱水,化妆水、花露水、香水,洗涤品(皂类、洗衣粉、液体洗涤剂、干洗剂、沐浴剂等),专用清洁剂(食品、餐具、厨房、卫生间、玻璃、磁砖、地毯、地板、皮革、橡塑、珠宝、气车、飞机、机器、涂料等)、防晒、晒黑化妆品,疗效型化妆品(抗衰老、抗粉刺、祛斑、防冻、防裂、减肥等),抑汗、除臭、脱毛用品,空气清新剂,鞋用除臭剂,驱灭害虫剂等。对各产品制造方法和应用特点作了简要说明,并于附录中列出常用化妆品原料的中、英文名称及分类。

本书品种齐全,收录了大量如环保型、天然植物型日用化学品,内容广泛、新颖,实用性强。

本书可作日用化学品生产和科研单位技术人员的参考读物,也可供精细化工专业师生作教学参考书。

目 录

一、护肤、洁肤日用化学品	(1)
1. 膏类	(1)
2. 霜类	(13)
3. 液类	(33)
4. 蜜类	(55)
5. 露类	(59)
6. 面膜	(60)
二、化妆、卸妆日用化学品	(67)
1. 胭脂	(67)
2. 香粉	(72)
3. 眉用品	(77)
4. 眼用品	(83)
5. 唇用品	(89)
6. 指甲用品	(96)
7. 卸妆用品	(99)
三、发用日用化学品	(103)
1. 洗发、护发用品	(103)
2. 生发、养发用品	(132)
3. 染发用品	(137)
4. 卷发、直发用品	(145)
5. 发乳、发露	(150)
6. 发油、发蜡	(155)
7. 发胶、摩丝	(158)
四、胡须日用化学品	(163)
1. 剃须前用品	(163)
2. 剃须后用品	(167)
五、口腔日用化学品	(171)

1. 牙膏	(171)
2. 牙粉	(178)
3. 含漱水	(178)
4. 假牙清洁剂	(182)
六、儿童日用化学品	(183)
1. 香皂、浴液	(183)
2. 香波	(184)
3. 膏、霜	(188)
4. 奶液、乳液	(191)
5. 油、粉、水类	(193)
七、水质类日用化学品	(196)
1. 香水	(196)
2. 古龙水	(200)
3. 花露水	(203)
4. 化妆水	(205)
八、洗涤日用化学品	(213)
1. 皂类	(213)
2. 洗衣粉	(218)
3. 液体洗涤剂	(229)
4. 干洗剂	(242)
5. 沐浴剂	(244)
九、专用清洁剂	(253)
1. 食品清洁剂	(253)
2. 餐具清洁剂	(254)
3. 厨房清洁剂	(258)
4. 卫生间清洁剂	(260)
5. 玻璃、瓷砖清洁剂	(263)
6. 地毯、地板清洁剂	(266)
7. 皮革、橡胶、塑料清洁剂	(270)
8. 珠宝、金银清洁剂	(271)
9. 金属清洁剂	(272)
10. 汽车、飞机清洁剂	(275)
11. 机器、零件清洁剂	(276)

12. 油漆去除剂	(278)
13. 其他清洁剂	(279)
十、防晒、晒黑日用化学品	(283)
1. 防晒膏、霜	(283)
2. 防晒乳、露	(289)
3. 防晒液、油	(293)
4. 防晒棒、粉	(297)
5. 晒黑化妆品	(298)
十一、疗效性日用化学品	(301)
1. 抗衰老用品	(301)
2. 抗粉刺用品	(306)
3. 祛斑用品	(308)
4. 防冻、防裂用品	(310)
5. 减肥用品	(312)
十二、抑汗、除臭、脱毛用品	(313)
1. 人体抑汗剂	(313)
2. 人体除臭剂	(318)
3. 人体脱毛剂	(323)
十三、其他日用化学品	(327)
1. 空气清新剂	(327)
2. 鞋用除臭剂	(329)
3. 驱灭害虫剂	(330)
附录 常用化妆品、洗涤用品原材	(338)
参考文献	(358)

一、护肤、洁肤日用化学品

1. 膏 类

雪花膏 (1)

A 地蜡	15 份	对羟基苯甲酸丙酯	0.1 份
硬脂酸	5 份	B 精制水	62.8 份
辛酸十六醇酯	5 份	1,3-丁二醇	5 份
单硬脂酸甘油酯	3 份	软骨素硫酸铵	1 份
吐温-60	1.5 份	对羟基苯甲酸甲酯	0.1 份
吐温-80	1 份	C 香精	0.5 份

制法：将 A、B 分别混合搅拌加热至 70℃，然后将 B 加入 A 中，搅拌降温至 45℃加 C，搅拌均匀即可。

应用：本品含有软骨素硫酸铵，有抑汗作用。

雪花膏 (2)

A 精制水	72.8 份	甘油	1.5 份
甘油	8 份	十六醇	1 份
氢氧化钾	0.5 份	C 对羟基苯甲酸甲酯	0.2 份
B 硬脂酸	14 份	D 香精	0.5 份
单硬脂酸甘油酯	1.5 份		

制法：将 A、B 分别混合搅拌加热至 75℃，在均质器中进行乳化，当温度降至 50℃时加 C 和 D 混合均匀后，放置 24h 后分装。

应用：本品呈弱碱性，主要用于面部润肤。

雪花膏 (3)

A 水	50 份	B 水	19.2 份
硬脂酸	17 份	氢氧化钠	0.8 份

C 甘油	10 份	磷酸	1 份
三乙醇胺	2 份	D 香精、防腐剂	适量

制法：将 A 和 B 分别混合加热至 70℃ 使其溶解，将 A、B 混合均匀后加 C，待乳化后加 D，搅拌均匀即可。

应用：本品对皮肤无刺激性，因含磷酸离子对改善皮肤血液循环有好处。

雪花膏 (4)

A 精制水	69.7 份	单硬脂酸甘油酯	1 份
甘油	8 份	十六醇	1 份
氢氧化钾	0.3 份	C 对羟基苯甲酸甲酯	0.2 份
三乙醇胺	1.3 份	D 香精	0.5 份
B 硬脂酸	18 份		

制法：将 A、B 分别混合搅拌加热至 75℃，将 B 加入 A 中进行乳化，乳化完成以后加 C 和 D，混合均匀后放置 24h 后分装。

应用：本品 pH 值 < 8.5。膏体洁白，无油腻感。

雪花膏 (5)

A 硬脂酸	20 份	B 蒸馏水	65.3 份
聚乙二醇二壬酸酯	5 份	甘油	2 份
异硬脂酸单甘油酯	4 份	三乙醇胺	1 份
十六醇	2 份	对羟基苯甲酸甲酯	0.1 份
对羟基苯甲酸丙酯	0.1 份	C 香精	0.8 份

制法：将 A、B 分别混合、搅拌加热至 75℃，然后将 B 加入 A 中，搅拌进行乳化，当温度降至 45℃ 时加 C，乳化完成后分装。

特点：本品呈酸性，护肤效果甚佳。

鱼油雪花膏

A 精制水	39 份	CMC-Na	0.4 份
山梨醇溶液 (70%)	5 份	咪唑烷基脲	0.2 份

A 柠檬酸	0.1 份	C 白油	30 份
B 吐温-60 (Tween-60)	4 份	氢化鱼油	17 份
斯盘-60 (Span-60)	3 份	D 香精	1.3 份

制法：将 A 置于混合器中搅拌加热至 75℃，然后将 A、B、C 置于乳化器中进行充分乳化，当温度降至 45℃加 D，混合均匀静止 24h 后分装。

应用：属于轻型雪花膏，护肤性好。

弱油性雪花膏

A 蒸馏水	60.9 份	硬脂酸丁酯	8 份
丙二醇	10 份	单硬脂酸甘油酯	6 份
甘油	4 份	对羟基苯甲酸乙酯	0.2 份
氢氧化钾	0.4 份	C 香精	0.5 份
B 硬脂酸	10 份		

制法：将 A 混合搅拌加热至 70~80℃，将 B 的混合物加入 A 中进行乳化。在乳化器中乳化均匀以后，当温度降至 50℃时加 C。充分搅拌冷至室温后分装。

特点：本品油性低，擦于皮肤表面有一种清爽感。

大豆磷脂雪花膏

A 橄榄油	28 份	B 精制水	34 份
白油	25 份	甘油	3 份
斯盘-83 (Span-83)	3 份	对羟基苯甲酸甲酯	0.2 份
凡士林	2 份	大豆磷脂	2.2 份
羊毛脂	2 份	C 香精	0.58 份
叔丁基羟基苯甲醚	0.02 份		

制法：将 A、B 分别混合搅拌加热至 70℃，在搅拌下将 A 加入 B 中进行乳化，均质化完成后，当温度降至 40℃时加 C，混合均匀后分装。

应用：本品具有滋润皮肤，防止皮肤干燥、增加皮肤弹性之功效。

薏苡仁雪花膏

A 精制水	72.5 份	斯盘-60 (Span-60)	2 份
硬脂酸	6 份	吐温-60 (Tween-60)	2 份
B 丙二醇	3 份	对羟基苯甲酸甲酯	0.2 份
角鲨烷	6 份	叔丁基羟基苯甲醚	0.05 份
十六醇	4 份	C 薏苡仁浸液	1 份
蜂蜡	2.5 份	香精	0.75 份

制法：将 A、B 分别混合搅拌加热至 80℃，然后置于乳化器中进行乳化，乳化完成以后，搅拌降温至 45℃时加 C，混合均匀后，静止 24h 分装。

应用：使用本品可使面部皮肤光滑、柔软、细嫩。

苹果油雪花膏

A 羊毛脂	22 份	B 苹果油	0.5 份
凡士林	12 份	C 精制水	36.5 份
单硬脂酸甘油酯	11 份	三乙醇胺	0.3 份
白油	9 份	对羟基苯甲酸甲酯	0.2 份
蜂蜡	5 份	D 香精	0.5 份
硬脂酸	3 份		

制法：将 A 混合搅拌加热至 75℃使其溶解，然后将 B 加入 A 中搅拌均匀，将 C 混合搅拌加热至 75℃，油相和水相混合进行乳化，当温度降至 45℃时加 D。

应用：苹果油可使毛细管扩张，促进血液循环，对粉刺、皮炎，老年斑有一定疗效。

枣汁雪花膏

A 蜂蜡	8 份	棕榈酸异丙酯	12 份
白油	7 份	油酸聚氧乙烯酯 (Atlas G2141)	2 份
地蜡	3 份	对羟基苯甲酸甲酯	0.2 份
米糠油	3 份	C 枣汁	5 份
羊毛脂醇	3 份	紫草根汁	1 份
对羟基苯甲酸丁酯	0.2 份	香精	0.6 份
B 精制水	55 份		

制法：将 A、B 分别混合搅拌加热至 75℃，置于乳化器中进行乳化，乳化完成后，搅拌降温到 40℃时加 C，放置 24h 后分装。

特点：本品具有抑制皮脂分泌，减少皮肤皱纹，预防老人斑等功效。

胎盘雪花膏

A 精制水	69 份	B 硬脂酸	20 份
甘油	5 份	羊毛脂	2 份
氢氧化钠	0.3 份	十六醇	0.5 份
三乙醇胺	1.2 份	C 香精	0.5 份
对羟基苯甲酸乙酯	0.2 份	D 胎盘提取液	1.3 份

制法：将 A、B 分别混合搅拌加热至 75℃使其溶解，在乳化器中进行乳化，乳化完成后，当温度降至 40℃加 C，搅拌均匀即可。

应用：胎盘活性物质具有活化皮肤细胞，促进新陈代谢，抑制皮肤黑色素生成之功效。

营养雪花膏

A 蜂蜡	5.8 份	白油	15.2 份
羊毛脂	3.1 份	B 硫酸软骨素	3 份
二十二烷醇	1.5 份	骨原水解物	3 份
十六醇	4.1 份	丙三醇	8 份
斯盘-60 (Span-60)	1.6 份	纯水	41.8 份
蓖麻油酸聚氧乙烯酯		C 苯甲酸钠	0.2 份
(Atlas G1794)	3.9 份	香精	适量
三十碳烷	8.8 份		

制法：将 A 混合加热至 80~90℃使之熔融，将 B 混合加热到 70~80℃。在搅拌下将 B 逐步加入 A 中，当温度降至 50℃时加 C，冷却至室温检验、包装。

应用：本品含有硫酸软骨素、骨原水解物。它们具有一定的生物活性和保湿性能。

蜂胶雪花膏

A 白油	6 份	C 精制水	59 份
凡士林	6 份	甘油	5 份
十六醇	6 份	丙二醇	5 份
硬脂酸	3 份	蜂胶提取液	2.1 份
单硬脂酸甘油酯	2 份	三乙醇胺	0.3 份
没食子酸丙酯	0.1 份	对羟基苯甲酸甲酯	0.2 份
B 斯盘-60 (Span-60)	2 份	D 香精	0.5 份
吐温-40 (Tween-60)	3 份		

制法：将 A 置于混合器中搅拌加热至 75℃使其溶解，将 A、B 和 75℃的 C 置于乳化器中进行乳化，当温度降至 45℃时加 D，混合均匀后分装。

应用：蜂胶有效成分有改善血液循环，抑菌杀菌、止痒、防晒之功效。

护肤膏 (1)

A 云母粉	31 份	B 白油	15.5 份
滑石粉	14 份	凡士林	8 份
氧化钛	11 份	石蜡	5.4 份
云母钛	10 份	对羟基苯甲酸丙酯	0.1 份
石松子	5 份	C 香精、色料	适量

制法：将 A 置于研磨机中，混合研细、将 B 混合搅拌加热至 70℃使其熔融，把 A 加入 B 中混合均匀，当温度降至 40℃时加 C。

应用：本品涂展性和稳定性特别好。

护肤膏 (2)

A 2,2-二乙基-1,3-丙二醇		B 精制水	41 份
双癸酸酯	30 份	斯盘-83 (Span-83)	1.5 份
角鲨烷	10 份	吐温-80 (Tween-80)	1.5 份
羊毛脂	10 份	C 香精	1 份
山梨醇单油酸酯	5 份		

制法：将 A 混合加热至 70℃，在搅拌下将 70℃的 B 加入 A 中，搅拌降温至 50℃时加 C。

应用：本护肤膏稳定性好，对皮肤无刺激性。

护肤膏 (3)

A	三硬脂酸甘油酯	15 份		对羟基苯甲酸丙酯	0.1 份
	单硬脂酸甘油酯	4 份	B	甘油	30 份
	白油	8 份		精制水	27.8 份
	白蜡	3 份		羟乙基纤维素 (HEC)	2 份
	椰子油酸二乙醇酰胺	4 份		二乙醇胺	2 份
	聚氧乙烯 (9) 月桂醇醚	4 份		对羟基苯甲酸甲酯	0.1 份
	(AEO-9)	4 份	C	香精	适量

制法：将 A、B 分别混合搅拌加热至 80℃，然后将 A 加入 B 中进行乳化，搅拌降温至 50℃时加 C。

应用：本品甘油含量高，适于干燥地区应用。

护肤膏 (4)

A	甘油单硬脂酸酯	4 份	B	水	81 份
	十六烷酸异丙酯	4 份		山梨醇 (70%溶液)	5 份
	十六醇	3 份		硼酸钠	0.3 份
	蜂蜡	2 份	C	香精	0.7 份

制法：将 A 和 B 分别混合加热至 75℃，在搅拌下将 B 加到 A 中，当乳化完成以后，温度降至 45℃时加 C，搅拌均匀即可。

应用：本品对皮肤有很好的润湿护肤作用。

护肤膏 (5)

A	精制葵花油	28 份		对羟基苯甲酸丙酯	0.1 份
	凡士林	12 份	B	精制水	38.3 份
	棕榈酸异丙酯	8 份		维生素 F	2 份
	十六醇	4 份		维生素 E	1.5 份
	羊毛脂	4 份		维生素 B ₅	1 份

B 维生素 A	0.5 份	C 香精	0.5 份
对羟基苯甲酸甲酯	0.1 份		

制法：将 A、B 分别混合搅拌加热至 60℃，将 B 加入 A 中，搅拌降温至 45℃时加 C。

应用：本品含有多种维生素，具有营养皮肤、美化皮肤作用。

茯苓润肤膏

A 粉状茯苓	0.2 份	甘油	3 份
乙醇	10 份	香精	0.2 份
B 聚乙烯醇	10 份	精制水	76.6 份

制法：先用 80% 的乙醇浸取干茯苓粉，在室温下浸泡 4 天后过滤，减压蒸馏滤液，除去乙醇和水分后，得到粉状茯苓。将聚乙烯醇溶于水中，将其他组分加入其中混合均匀即可。

应用：以中药茯苓为原料的润肤膏，具有防止皮肤粗糙、滋润皮肤之功效。

菜子油润肤膏

A 菜子油	12 份	二叔丁基对甲酚	0.05 份
丁基油酸酯	5 份	B 蒸馏水	69.2 份
单硬脂酸甘油酯	4 份	硼砂	2.3 份
硬脂酸	4 份	山梨醇	2 份
羊毛脂	0.5 份	C 香精	0.7 份
对羟基苯甲酸甲酯	0.25 份		

制法：将 A 和 B 分别混合搅拌加热至 70℃左右时，将 A 加入 B 中，搅拌降温至 50℃时加 C，搅拌均匀后分装。

应用：菜子油和丁基油酸酯具有润肤作用，在干燥皮肤上涂抹，有光滑、舒服感觉。

灵芝软膏

A 白油	28 份	蜂蜡	6 份
棕榈酸异丙酯	8 份	十六醇	6 份