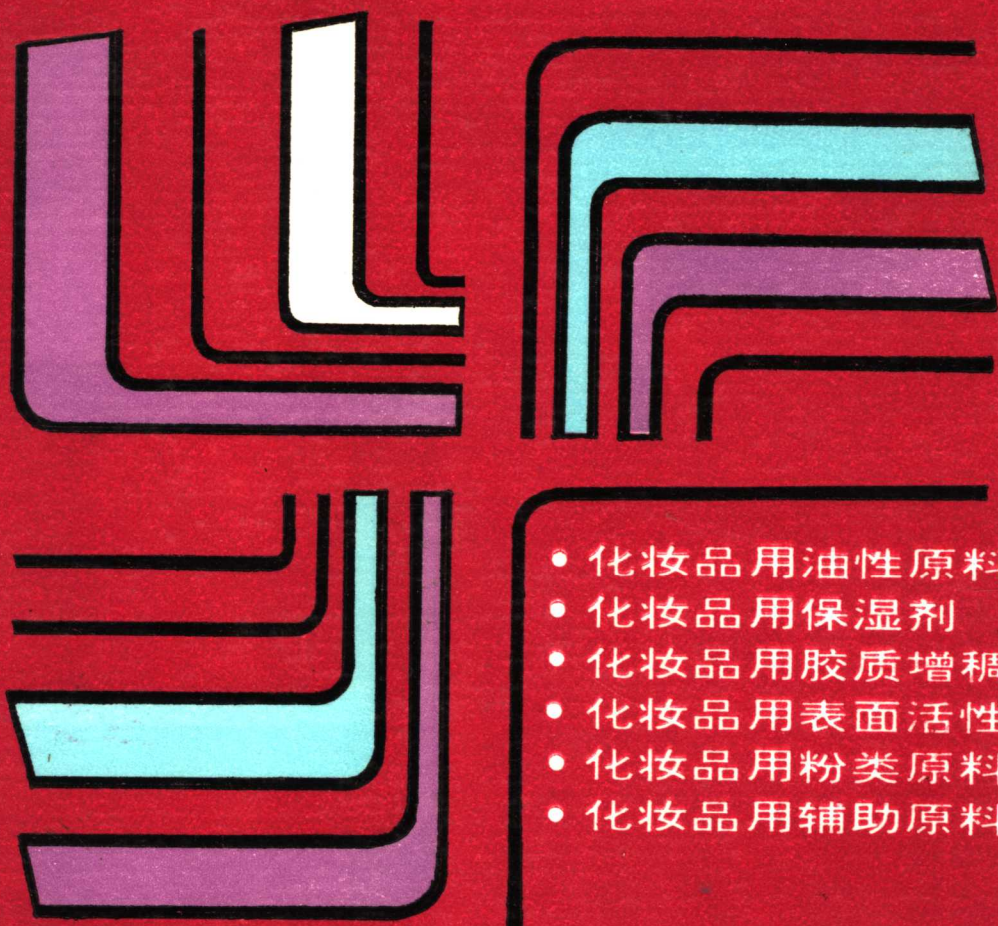


化妆品原料 技术标准

宋国艾·杨根源·陈勉哉·编译



- 化妆品用油性原料
- 化妆品用保湿剂
- 化妆品用胶质增稠剂
- 化妆品用表面活性剂
- 化妆品用粉类原料
- 化妆品用辅助原料

化妆品原料技术标准

宋国艾 杨根源 陈勉哉 编译

中国轻工业出版社

(京) 新登字 034 号

内 容 提 要

本书详细地介绍了 586 种化妆品原料,包括基础原料,油脂类、粉类、表面活性剂、增稠剂、保湿剂、抗菌防腐剂、收敛剂、抗氧化剂、防晒剂、营养添加剂、颜料色素及其他辅助原料等品种的规格、技术标准和质量检验方法。书中内容分四个部分:第一部分,化妆品原料品种技术标准;第二部分,一般试验方法;第三部分,溶液及计量用器;第四部分,化妆品原料名称和特种试药中英文对照。本书附录集编了现行的化妆品标准。可为提高化妆品原料质量和化妆品的安全性提供借鉴。

该书适用于化妆品原料、精细化工、化妆品生产、大专院校、科研单位等工程技术人员阅读,亦可作手册使用。

化妆品原料技术标准

宋国艾 杨根源 陈勉哉 编译
劳国强 章爱娣 责任编辑

*

中国轻工业出版社出版
(北京市东长安街 6 号)
北京市广益印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行
各地新华书店 经 售

*

787×1092 毫米 1/16 印张: 48.25 字数: 1 158 千字

1994 年 4 月 第 1 版第 1 次印刷

印数: 1—4 000 定价: 60.00 元

ISBN 7—5019—1528—8/TQ·072

前 言

化妆品是和人体直接接触的物质，对安全和卫生的要求很高。各国都对它有安全方面的立法。例如日本规定，化妆品必须符合药事法（昭和 35 年法律第 145 号）的要求；美国则规定化妆品受食品和医药管理局（Food and Drug Administration 或 FDA）的管理；我国对化妆品也实行了管理。

日本药事法对化妆品规定了定义：“化妆品是用于人体清洁、美化、增加魅力，或使容貌改观，并能保持皮肤和头发健康的物质。使用涂擦、散布等手段以达上述目的，要求化妆品是对人体作用缓和的产品。”

本书参考了国外有关版本和技术资料（特别是日本《化妆品原料基准》和 87 年增补注释），集编了 586 种原料质量标准和试验方法。在这 586 种原料中，有 98 种对某些人的皮肤有过敏反应，必须在其包装上表示出来，叫做“表示成份”。表示的目的是使顾客在购买商品时可以选择，避免产生过敏。为方便读者，本书增加了化妆品原料品种名称中英文对照和化妆品原料试验用特种试药中英文对照。本书附录集编了现行的化妆品标准。

我国化妆品工业近年来发展很快，化妆品原料的品种也在不断增加，但与经济发达的国家相比，还有较大的距离。关键在于：我国化妆品原料工业还未很好发展，表现在原料品种少，而且供应紧张。为了促进我国化妆品工业的发展，提高化妆品原料的质量和配套能力，增加化妆品的安全性，我们编译了《化妆品原料技术标准》一书。本书对各种化妆品原料的规格、标准和质量检验方法等，作了详细的介绍，可为发展我国化妆品原料提供参考。掌握这方面的分析检验方法，举一反三，对开发化妆品新原料也大有帮助。本书可供化妆品原料厂、精细化工厂、化妆品生产厂、大专院校、科研单位等工程技术及生产人员作为手册使用或作参考。

参加本书编译工作的有江苏省日用化工研究所宋国艾、杨根源、陈勉哉三同志，并由杨根源同志总校。限于水平，错误和不当之处，在所难免，敬请读者批评指正。

编译者

1993 年 4 月

化妆品原料技术标准说明

1. 本技术标准是在参考国外有关版本和技术资料的基础上编译的，它规定了原料的性状和质量标准。
2. 在各条化妆品原料名称的后面，部分附有别名，并在下面附有英文名称。
3. 化妆品原料是否合用，可根据化妆品原料各条的规定，参照凡例及一般试验法的规定进行判定。
4. 在物质名称后面 () 或 [] 所附记的为分子式，表示的是化学纯物质。
5. 主要计量单位，采用如下记号

米	m	分米	dm	厘米	cm
毫米	mm	微米	μm	纳米	nm
平方厘米	cm^2	升	L	毫升	ml
微升	μl	公斤	kg	克	g
毫克	mg	微克	μg	毫米汞柱	mmHg
厘施	cSt	帕·秒	Pa·s	当量	N

6. %表示重量百分率；W/V%为重量对容量的百分率；V/V%为容量百分率；V/W%为容量对重量的百分率；ppm为重量百万分率。
7. 温度的表示，采用摄氏，在阿拉伯数字的右上角附上°表示。
8. 以20°作为标准温度，15~25°为常温，1~30°为室温，以30~40°为微温；冷处，除了另有规定以外，是指在15°以下的场所。
冷水指10°以下的水，微温水为30~40°，温水为60~70°，热水约为100°的水。
热溶媒或加热后溶媒，是指将该溶媒加热至接近其沸点的溶媒；温溶媒或加温后溶媒是指加热至60~70°的溶媒。在水浴上或水浴中加热，除了另有规定以外，是指使用沸腾的水浴加热或在100°蒸汽浴中加热。
9. 滴数的计量，是以20°的精制水20滴，滴下的重量为0.90~1.10g所用的滴液器具进行计量的。
10. 减压，除了另有规定以外，是指压力在15mmHg以下。
11. 表示液体的酸性、碱性或中性时，除了另有规定以外，使用石蕊试纸检测。要精确表示液体酸碱性时，则用pH值表示。
此外，若用微酸性、弱酸性、强酸性、微碱性、弱碱性、强碱性等记录时，则其酸碱程度所属的pH范围大致如下：

	pH 范围		pH 范围
微酸性	约 5~6.5	微碱性	约 7.5~9
弱酸性	约 3~5	弱碱性	约 9~11
强酸性	约 3 以下	强碱性	约 11 以上

12. 在化妆品原料各条及一般试验法中所用的比色液、试药、试液、标准液、容量分析用标准液，计量器和容器，除了另有规定以外，均采用一般试验法所规定的。此外，试验所用的水，除另有规定以外，都使用精制水。
13. 溶液若没有表明其溶媒，则表示为水溶液。
14. 溶液浓度若以 (1→3)，(1→10)，(1→100) 等表示时，是表示固形物质 1g，用液状物质 1 ml 为溶媒溶解后，将其全量分别加溶媒至 3 ml，10 ml，100 ml 等。此外，混合液用 (10:1) 或 (5:3:1) 等表示时，则为液状物质 10 容量和 1 容量的混合液，或为 5 容量和 3 容量和 1 容量的混合液等。
15. “精密称量”表示是用化学量进行计量。“正确称量”是指根据指示值的重量计量，达到其数值的位数。
16. 化妆品原料的试验，除了另有规定者以外，在常温下进行试验，操作后马上进行观察。但是，若受到温度的影响，则以在标准温度时的状态为基准。
17. 记为白色的物品，为白色或近乎白色；记为无色的物品，为无色或近乎无色。试验色调时，除另有规定以外，固形化妆品原料取 1g 置于白纸上观察。液状化妆品原料，则倒入内径 15 mm 的无色试管中，用白色背景，用液层 30 mm 进行观察。试验液状化妆品原料的澄明性时，使用黑色或白色的背景，用上述方法观察。观察液状化妆品原料的荧光时，使用黑色的背景，不要用白色背景。
18. 记录性状项目气味时，无臭可记为没有气味，或几乎没有气味；试验气味时，除另有规定者以外，取 1g 物料置 100 ml 烧杯中进行试验。
19. 确认试验，是试验化妆品原料或化妆品原料中所含的主要成分，根据其特性进行必要的确认试验，除了另有规定者以外，使用内径 8~15 mm 的试验管进行试验。此外，若液状试料没有规定其采取量时，其采取量为 2~5 ml。
20. 纯度试验的目的，是试验化妆品原料中的混杂物。化妆品原料的纯度，要和化妆品原料的其他试验项目，同时进行试验，以确定化妆品原料的纯度。通常，化妆品原料中混杂物的种类和含量限度，是有规定的，作为试验对象的混杂物，预计是在化妆品原料制造过程中或保存期间混入的，有害混杂物之例如重金属、砷等。此外，有时还使用外加物质，需进行试验。
21. 在化妆品原料试验时，将化妆品原料溶于溶媒或混合时，可以看出是澄明溶解，或以任何比例澄明混合，是否有纤维等物质存在，或有极少量仅可识别的不溶物存在。
22. 记录澄明或近乎澄明时，以如下方法为标准：
 - (1) 澄明：浊度标准液 0.2 ml，加水至 20 ml，于其中添加稀释硝酸 (1→3) 1 ml，糊精溶液 (1→50) 0.2 ml 及硝酸银试液 1 ml，放置 15 分钟时的浊度为标准，不超过为澄明，但浮游物等异物的混入几乎不能认出。
 - (2) 近乎澄明：浊度标准液 0.5 ml 加水至 20 ml，于其中添加稀释硝酸 (1→3) 1 ml，糊精溶液 (1→50) 0.2 ml 及硝酸银试液 1 ml，经 15 分钟放置后在此浊度以下为近乎澄明，但浮游物等异物的混入几乎不能认出。浊度标准液：0.1 N 盐酸 14.1 ml 加水冲至正确 50 ml，取其 10.0 ml，加水冲至

正确达到 1000 ml (浊度标准液中的 Cl^- 和硝酸银溶液中的 Ag^+ 起反应, 生成 AgCl)。

23. 所谓“干燥或强热至恒量”, 是指连续干燥或强热 1 小时, 前后称量之差以化学量计在 0.5 mg 以下, 以微量化学计在 0.01 mg 以下。但是, 全量超过 1 g 时, 前后称量之差在 0.1% 以下为好。
24. 定量法是将化妆品原料的成分分量用物理或化学的方法进行测定的试验方法。这种试验法所使用的滤纸, 除了另有规定的以外, 使用定量分析用滤纸。
25. 带有“约”字的供定量试验的试料采取量, 可在记载量的 $\pm 10\%$ 范围内波动。关于试样有“干燥”的要求时, 可根据该化妆品原料的干燥减量项在同样条件下进行干燥即可。
26. 关于在化妆品原料各条的定量法所得的成分含量值, 单以某%以上表示时, 当其上限没有表示时, 以 101.0% 为上限。
27. 若用其它试验方法代替化妆品原料标准所规定的试验方法时, 如果其正确度和精密度超过规定的方法时, 该方法就可以采用, 但是, 若其结果存在问题时, 则仍以规定的方法作最终判定。
28. 在一般试验法中, 为了简略起见, 用“各条”代替“化妆品原料各条”。
29. 由于化妆品原料品种繁多, 性能各异, 往往一种原料可能具有多种功能而难以明确分类, 因此, 这里只能按原料的物性和特点, 作一般的分类。

目 录

第一部分 化妆品原料品种技术标准

一、化妆品用油性原料	3
(一) 油脂类	3
1. 椰子油	3
2. 棉籽油	3
3. 貂油	4
4. 蓖麻油	4
5. 桃仁油	5
6. 山茶油	5
7. 大豆油	6
8. 红花油	6
9. 芝麻油	6
10. 鳄梨油	7
11. 杏仁油	7
12. 橄榄油	8
13. 硬化油	8
14. 可可脂	9
15. 羊毛脂	9
16. 硬质羊毛脂	10
17. 液状羊毛脂	10
(二) 蜡类	11
1. 巴西棕榈蜡	11
2. 小烛树蜡	11
3. 野漆树蜡	12
4. 蜂蜡	12
5. 漂白蜂蜡	13
6. 鲸蜡	13
(三) 脂肪醇类	14
1. 月桂醇	14
2. 辛基十二醇	14

3. 油醇	15
4. 硬脂醇	15
5. 鲸蜡醇	15
6. 鲸蜡十八烷醇	16
7. 山萘醇	16
8. 羊毛醇	17
9. 氢化羊毛醇	17
(四) 脂肪酸类	18
1. 月桂酸	18
2. 豆蔻酸	18
3. 棕榈酸	19
4. 油酸	19
5. 硬脂酸	20
6. 异硬脂酸	20
7. 山萘酸	21
8. 羊毛脂肪酸	21
9. 软质羊毛脂肪酸	22
10. 硬质羊毛脂肪酸	22
(五) 矿物烃类	23
1. 轻质液体异链烷烃	23
2. 液体异链烷烃 (液体聚异丁烯)	24
3. 石蜡	25
4. 石蜡油	26
5. 凡士林	26
6. 微晶蜡	27
7. 地蜡	27
(六) 合成酯类 (润肤剂)	28
1. 月桂酸己酯	28
2. 十四醇乳酸酯	28
3. 十六醇乳酸酯	28
4. 豆蔻酸异丙酯	29
5. 豆蔻酸豆蔻基酯	29
6. 豆蔻酸 2-辛基十二醇酯	30
7. 甘油基三豆蔻酸酯	30
8. 棕榈酸异丙酯	31
9. 油酸癸酯	31
10. 油酸辛基十二醇酯	31
11. 聚乙二醇单油酸酯	32

12. 亲油型单油酸甘油酯	33
13. 丙二醇二油酸酯	33
14. 硬脂酸丁酯	34
15. 乙二醇单硬脂酸酯	34
16. 丙二醇单硬脂酸酯	35
17. 亲油型单硬脂酸甘油酯	35
18. 氢化羊毛脂	36
19. 乙酰化羊毛脂	36
20. 羊毛脂肪酸异丙酯	37
21. 鲸蜡醇肉豆蔻酸酯	37
二、化妆品用保湿剂	39
1. 丙二醇	39
2. 双丙二醇	39
3. 甘油	40
4. 浓甘油	41
5. 双甘油	42
6. 1,3-丁二醇	43
7. 己二醇 (2-甲基-2, 4-戊二醇)	44
8. 木糖醇	45
9. D-甘露糖醇	46
10. 山梨醇	47
11. 山梨醇液	48
12. 鲨肝醇	49
13. 聚乙烯醇	50
14. 羧乙烯基聚合物	50
15. 聚乙二醇 200	51
16. 聚乙二醇 300	52
17. 聚乙二醇 400	53
18. 聚乙烯吡咯烷酮	53
19. DL-吡咯烷酮羧酸	54
20. DL-吡咯烷酮羧酸钠溶液	55
21. 藻酸钠	55
22. 藻酸丙二醇酯	56
23. 蜂蜜	57
24. 黄耆胶	58
25. 阿拉伯树脂	58
三、化妆品用胶质增稠剂	59
(一) 有机胶质增稠剂	59

1. 明胶	59
2. 紫胶	60
3. 角叉菜胶	61
4. 甲基纤维素	61
5. 羧甲基纤维素钠	62
6. 乙基纤维素	63
7. 羟乙基纤维素	64
8. 羟丙基纤维素	65
9. 硝化纤维素	66
10. 微晶纤维素	66
11. 聚乙二醇 600	67
12. 聚乙二醇 1000	67
13. 聚乙二醇 1500	68
14. 聚乙二醇 4000	68
15. 聚乙二醇 6000	68
16. 聚乙二醇 20000	69
17. 聚丙烯酸钠	69
18. 丙烯酸树脂烷醇胺溶液	70
19. 甲氧基乙烯马来酐共聚物	71
(二) 无机胶质增稠剂	72
1. 无水硅酸	72
2. 硅酸钠	72
3. 硅树脂	73
4. 天然硅酸铝	74
5. 合成硅酸铝	75
6. 硅酸铝镁	76
7. 硅酸镁	76
四、化妆品用表面活性剂	78
(一) 阴离子表面活性剂	78
1. 月桂基硫酸钠	78
2. 月桂基硫酸三乙醇胺	78
3. α -烯炔磺酸钠	79
4. 月桂酰甲基牛磺酸钠	80
5. 月桂酰甲基牛磺酸钠液	81
6. 十六烷基硫酸钠	82
7. 皂坯	82
8. 自乳化型单硬脂酸甘油酯	83
9. <i>N</i> -月桂酰肌氨酸钠	84

10. <i>N</i> -月桂酰-L-谷氨酸钠	85
11. <i>N</i> -肉豆蔻酰-L-谷氨酸钠	86
12. <i>N</i> -硬脂酰-L-谷氨酸钠	87
13. 聚氧乙烯月桂醚硫酸钠	88
14. 聚氧乙烯月桂醚硫酸三乙醇胺盐	88
(二) 阳离子表面活性剂	89
1. 十二烷基三甲基氯化铵	89
2. 十六烷基三甲基氯化铵	91
3. 十六烷基三甲基溴化铵	92
4. 烷基三甲基氯化铵	94
5. 硬脂基三甲基氯化铵	95
6. 硬脂基二甲基苄基氯化铵	96
7. 二硬脂基二甲基氯化铵	97
8. 氯化苄铵	98
9. 氯化苄铵液	98
10. 氯化苄杀铵	99
11. 氯化苄杀铵液	100
12. 氯化十六烷基吡啶铵	100
13. 烷基异喹啉铵溴化物溶液	101
14. 杜米吩溴化物	102
(三) 两性表面活性剂	103
1. 月桂基二甲基氨基乙酸甜菜碱	103
2. 2-烷基- <i>N</i> -羧甲基- <i>N</i> -羟乙基咪唑啉甜菜碱	103
(四) 非离子表面活性剂	104
1. 椰子油脂肪酸单乙醇酰胺	104
2. 椰子油脂肪酸二乙醇酰胺	105
3. 月桂酸二乙醇酰胺	105
4. 硬脂酸乙醇酰胺	106
5. 硬脂酸二乙醇酰胺	107
6. 蔗糖脂肪酸酯	109
7. 失水山梨醇单月桂酸酯	109
8. 失水山梨醇单棕榈酸酯	110
9. 失水山梨醇单油酸酯	110
10. 失水山梨醇倍半油酸酯	111
11. 失水山梨醇三油酸酯	111
12. 失水山梨醇单硬脂酸酯	112
13. 失水山梨醇单异硬脂酸酯	112
14. 失水山梨醇倍半硬脂酸酯	113

15. 失水山梨醇三硬脂酸酯	114
16. 聚乙二醇单月桂酸酯	115
17. 聚乙二醇单硬脂酸酯	115
18. 聚氧乙烯月桂基醚	116
19. 聚氧乙烯月桂醚磷酸酯	116
20. 聚氧乙烯月桂醚磷酸钠	116
21. 聚氧乙烯山梨醇单月桂酸酯	117
22. 聚氧乙烯 (20 E.O.) 失水山梨醇单月桂酸酯	117
23. 聚氧乙烯 (20 E.O.) 失水山梨醇单棕榈酸酯	117
24. 聚氧乙烯 (6 E.O.) 失水山梨醇单油酸酯	118
25. 聚氧乙烯 (20 E.O.) 失水山梨醇单油酸酯	118
26. 聚氧乙烯 (20 E.O.) 失水山梨醇三油酸酯	119
27. 聚氧乙烯山梨醇四油酸酯	119
28. 聚氧乙烯 (6 E.O.) 失水山梨醇单硬脂酸酯	120
29. 聚氧乙烯 (20 E.O.) 失水山梨醇单硬脂酸酯	120
30. 聚氧乙烯 (20 E.O.) 失水山梨醇三硬脂酸酯	121
31. 聚氧乙烯山梨醇六硬脂酸酯	121
32. 聚氧乙烯 (1) 聚氧丙烯 (2) 二醇	122
33. 聚氧乙烯 (4) 聚氧丙烯 (2) 二醇	122
34. 聚氧乙烯 (6) 聚氧丙烯 (2) 二醇	123
35. 聚氧乙烯 (10) 聚氧丙烯 (2) 二醇	123
36. 聚氧乙烯 (3) 聚氧丙烯 (17) 二醇	123
37. 聚氧乙烯 (8) 聚氧丙烯 (17) 二醇	124
38. 聚氧乙烯 (16) 聚氧丙烯 (17) 二醇	124
39. 聚氧乙烯 (23) 聚氧丙烯 (17) 二醇	124
40. 聚氧乙烯 (20) 聚氧丙烯 (20) 二醇	125
41. 聚氧乙烯 (5) 聚氧丙烯 (30) 二醇	125
42. 聚氧乙烯 (10) 聚氧丙烯 (30) 二醇	125
43. 聚氧乙烯 (25) 聚氧丙烯 (30) 二醇	126
44. 聚氧乙烯 (160) 聚氧丙烯 (30) 二醇	126
45. 聚氧乙烯 (30) 聚氧丙烯 (33) 二醇	126
46. 聚氧乙烯 (5) 聚氧丙烯 (35) 二醇	127
47. 聚氧乙烯 (12) 聚氧丙烯 (35) 二醇	127
48. 聚氧乙烯 (30) 聚氧丙烯 (35) 二醇	127
49. 聚氧乙烯 (150) 聚氧丙烯 (35) 二醇	128
50. 聚氧乙烯 (35) 聚氧丙烯 (40) 二醇	128
51. 聚氧乙烯 (50) 聚氧丙烯 (40) 二醇	128
52. 聚氧乙烯 (200) 聚氧丙烯 (40) 二醇	129

53. 聚氧乙烯 (7) 聚氧丙烯 (50) 二醇	129
54. 聚氧乙烯 (8) 聚氧丙烯 (55) 二醇	129
55. 聚氧乙烯 (30) 聚氧丙烯 (55) 二醇	130
56. 聚氧乙烯 (300) 聚氧丙烯 (55) 二醇	130
57. 聚氧乙烯 (10) 聚氧丙烯 (65) 二醇	130
58. 聚氧乙烯 (20) 聚氧丙烯 (65) 二醇	131
59. 聚氧乙烯 (10) 聚氧丙烯 (70) 二醇	131
60. 聚氧乙烯 (200) 聚氧丙烯 (70) 二醇	131
61. 聚氧乙烯 (1) 聚氧丙烯 (1) 十六烷醚	132
62. 聚氧乙烯 (5) 聚氧丙烯 (1) 十六烷醚	132
63. 聚氧乙烯 (10) 聚氧丙烯 (1) 十六烷醚	133
64. 聚氧乙烯 (20) 聚氧丙烯 (1) 十六烷醚	133
65. 聚氧乙烯 (1) 聚氧丙烯 (2) 十六烷醚	134
66. 聚氧乙烯 (5) 聚氧丙烯 (2) 十六烷醚	134
67. 聚氧乙烯 (10) 聚氧丙烯 (2) 十六烷醚	134
68. 聚氧乙烯 (20) 聚氧丙烯 (2) 十六烷醚	135
69. 聚氧乙烯 (1) 聚氧丙烯 (4) 十六烷醚	135
70. 聚氧乙烯 (5) 聚氧丙烯 (4) 十六烷醚	135
71. 聚氧乙烯 (10) 聚氧丙烯 (4) 十六烷醚	136
72. 聚氧乙烯 (20) 聚氧丙烯 (4) 十六烷醚	136
73. 聚氧乙烯 (1) 聚氧丙烯 (8) 十六烷醚	136
74. 聚氧乙烯 (5) 聚氧丙烯 (8) 十六烷醚	137
75. 聚氧乙烯 (10) 聚氧丙烯 (8) 十六烷醚	137
76. 聚氧乙烯 (20) 聚氧丙烯 (8) 十六烷醚	137
77. 聚氧乙烯 (2) 聚氧丙烯 (2) 丁醚	138
78. 聚氧乙烯 (4) 聚氧丙烯 (4) 丁醚	138
79. 聚氧乙烯 (5) 聚氧丙烯 (5) 丁醚	139
80. 聚氧乙烯 (10) 聚氧丙烯 (7) 丁醚	139
81. 聚氧乙烯 (9) 聚氧丙烯 (10) 丁醚	139
82. 聚氧乙烯 (12) 聚氧丙烯 (12) 丁醚	140
83. 聚氧乙烯 (20) 聚氧丙烯 (15) 丁醚	140
84. 聚氧乙烯 (17) 聚氧丙烯 (17) 丁醚	140
85. 聚氧乙烯 (35) 聚氧丙烯 (28) 丁醚	141
86. 聚氧乙烯 (30) 聚氧丙烯 (30) 丁醚	141
87. 聚氧乙烯 (45) 聚氧丙烯 (33) 丁醚	141
88. 聚氧乙烯 (36) 聚氧丙烯 (36) 丁醚	142
89. 聚氧乙烯 (37) 聚氧丙烯 (38) 丁醚	142
90. 聚氧乙烯 (2) 椰子油脂脂肪酸乙醇酰胺	142

91. 聚氧乙烯 (5) 椰子油脂肪酸乙醇酰胺	143
92. 聚氧乙烯 (10) 椰子油脂肪酸乙醇酰胺	143
93. 聚氧乙烯 (20) 椰子油脂肪酸乙醇酰胺	144
94. 聚氧乙烯羊毛脂	144
95. 聚氧乙烯 (5) 羊毛醇	145
96. 聚氧乙烯 (10) 羊毛醇	145
97. 聚氧乙烯 (15) 羊毛醇	146
98. 聚氧乙烯 (20) 羊毛醇	146
99. 聚氧乙烯 (25) 羊毛醇	146
100. 聚氧乙烯 (40) 羊毛醇	147
101. 聚氧丙烯 (2) 丁醚	147
102. 聚氧丙烯 (4) 丁醚	148
103. 聚氧丙烯 (12) 丁醚	148
104. 聚氧丙烯 (15) 丁醚	148
105. 聚氧丙烯 (17) 丁醚	149
106. 聚氧丙烯 (20) 丁醚	149
107. 聚氧丙烯 (24) 丁醚	149
108. 聚氧丙烯 (26) 丁醚	149
109. 聚氧丙烯 (30) 丁醚	150
110. 聚氧丙烯 (33) 丁醚	150
111. 聚氧丙烯 (40) 丁醚	150
112. 聚氧丙烯 (52) 丁醚	151
113. 羊毛脂肪酸聚乙二醇酯 200[聚氧乙烯 (4) 羊毛脂肪酸]	151
114. 羊毛脂肪酸聚乙二醇酯 300[聚氧乙烯 (7) 羊毛脂肪酸]	152
115. 羊毛脂肪酸聚乙二醇酯 400[聚氧乙烯 (10) 羊毛脂肪酸]	152
116. 羊毛脂肪酸聚乙二醇酯 600[聚氧乙烯 (15) 羊毛脂肪酸]	153
117. 羊毛脂肪酸聚乙二醇酯 1000[聚氧乙烯 (20) 羊毛脂肪酸]	154
118. 聚氧乙烯十六烷基醚	154
119. 聚氧乙烯十六烷基醚磷酸酯	155
120. 聚氧乙烯十六烷基醚磷酸酯钠盐	155
121. 聚氧乙烯辛基苯基醚	155
122. 聚氧乙烯壬基苯基醚	156
123. 聚氧乙烯油基醚	156
124. 聚氧乙烯油基醚磷酸酯	156
125. 聚氧乙烯油基醚磷酸酯钠盐	157
126. 聚氧乙烯硬脂酰胺	157
127. 聚氧乙烯单硬脂酸甘油酯	158
128. 聚氧乙烯硬脂基醚	158

129. 聚氧乙烯硬脂基醚磷酸酯	158
130. 聚氧乙烯烷基苯基醚磷酸酯	159
131. 聚氧乙烯烷基苯基醚磷酸酯三乙醇胺盐	159
132. 聚氧乙烯烷基苯基醚磷酸酯钠盐	160
133. 聚氧乙烯蓖麻油	160
134. 聚氧乙烯氢化蓖麻油	160
135. 聚氧乙烯山梨醇的蜂蜡衍生物	161
五、化妆品用粉类原料	162
1. 高岭土	162
2. 膨润土	162
3. 滑石粉	163
4. 烧石膏	164
5. 云母	164
6. 氧化镁	164
7. 氧化锌	166
8. 氧化钙 (生石灰)	166
9. 轻质碳酸钙 (沉淀碳酸钙)	167
10. 重质碳酸钙	168
11. 轻质碳酸镁	169
12. 重质碳酸镁	170
13. 玉米淀粉	170
14. 大米淀粉	170
15. 小麦淀粉	171
16. 马铃薯淀粉	171
17. 月桂酸锌	171
18. 豆蔻酸镁	172
19. 豆蔻酸锌	172
20. 棕榈酸锌	173
21. 硬脂酸镁	173
22. 硬脂酸钙	173
23. 硬脂酸铝	174
24. 硬脂酸锌	175
六、化妆品用辅助原料	177
(一) 香料	177
A. 醇类	177
1. 己基癸醇	177
2. 香茅醇	177
3. 香叶醇	178

4. 苜醇	179
5. 苯乙醇	179
6. 肉桂醇	180
7. 芳樟醇	180
8. <i>l</i> -薄荷醇	181
9. <i>dl</i> -薄荷醇	182
10. 松油醇	183
B. 醛类	184
1. 癸醛	184
2. 香茅醛	184
3. 羟基香茅醛	185
4. 胡椒醛	185
5. 肉桂醛	186
6. α -戊基肉桂醛	187
C. 酮类	187
1. 对甲基苯乙酮	187
2. 紫罗兰酮	188
D. 酯类	189
1. 醋酸异戊酯	189
2. γ -壬内酯	189
3. γ -十一烷酸内酯	190
4. 香叶醇醋酸酯	190
5. 芳樟醇醋酸酯	191
6. 香茅醇醋酸酯	191
7. 醋酸苜酯	192
8. 水杨酸甲酯	192
9. 邻氨基苯甲酸甲酯	193
10. β -苯乙醇醋酸酯	193
11. 苯乙酸乙酯	194
12. 肉桂酸甲酯	195
13. 肉桂酸乙酯	195
14. 肉桂醇醋酸酯	196
15. 松油醇醋酸酯	196
16. 醋酸 <i>l</i> -盖酯	197
17. 桂醛酯 (4-甲氧基桂酸-2-乙氧基乙酯)	198
E. 其他	198
1. 丁子香酚	198
2. 异丁子香酚	199