

精细化工原材料及中间体手册

日用化学品

王慎敏 主编



Chemical Industry Press



化学工业出版社
化学与应用化学出版中心

(京) 新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

日用化学品/王慎敏主编. —北京: 化学工业出版社, 2005.3

(精细化工原材料及中间体手册)

ISBN 7-5025-6764-X

I. 日… II. 王… III. 日用化学品-技术手册
IV. TQ072-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第035969号

精细化工原材料及中间体手册

日用化学品

王慎敏 主编

责任编辑: 路金辉

文字编辑: 管景岩

责任校对: 蒋宇

封面设计: 郑小红

*

化学工业出版社 出版发行

化学与应用化学出版中心

(北京市朝阳区惠新里3号 邮政编码 100029)

发行电话: (010) 64982530

<http://www.cip.com.cn>

*

新华书店北京发行所经销

化学工业出版社印刷厂印刷

三河市东柳装订厂装订

开本 850mm×1168mm 1/32 印张 35 $\frac{1}{4}$ 字数 1286 千字

2005 年 6 月第 1 版 2005 年 6 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-6764-X/TQ·2172

定 价: 78.00 元

版权所有 违者必究

该书如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行部负责退换

《精细化工原材料及中间体手册》

编写说明

一、《精细化工原材料及中间体手册》(以下简称《手册》)是一套全面介绍精细化工原材料及中间体的综合性大型工具书。

《手册》注重面向生产实际,面向市场经济,为读者提供尽可能丰富、翔实的技术信息和市场信息。尤其注重收集与时代同步的新技术、新产品、新信息。

二、《手册》每一分册均按各自产品分类逐一编号,每一分册的编号均由6位数字组成。前两位数定为该分册的章号,第三四位数字为节号,后两位数字为产品编号。

如:010410 中文名 英文名

01——表示该品种排在第一章;

04——表示该品种排在第四节;

10——表示该品种在第一章第四节中的顺序号。

三、《手册》收编品种的范围

1. 国内现行生产的各种精细化工原材料和中间体。
2. 经鉴定合格、处于中试或扩大试制中的新品种。
3. 一些尚处于科研阶段,但有投产前景的新品种。
4. 国内合资或外商独资企业产品。
5. 老产品一度停产,随市场变化有可能恢复生产的品种。
6. 对于既可作为某类精细化工产品又可作为其他精细化工产品原料或中间体的品种也进行收录。

四、《手册》栏目

在每章、节介绍具体产品之前,一般撰有一段概述性文字,

高度概括该类产品的现状、特点，在精细化工中的地位、作用和未来发展趋势等。

1. 中、英文名称 一般取通用名作为主名称。

2. 别名 包括一些约定俗成的中英文俗名、商品名等。

3. CAS登录号。

4. 结构式或组成 凡化合物，或列结构式，或列分子式，有的还列出相对分子质量。混合物或复配物列主要成分或组成。

5. 基本理化性质

6. 产品规格（标准） 一般均列出国内标准。依序按国家标准、行业标准、地方标准、企业标准进行考虑，只列一种，原则上有上一级的不列下一级。没有标准的产品，列出具体性能指标，以供参考。

7. 制法 以文字叙述、方框工艺流程图、化学反应方程式等形式介绍，列出其合成方法，有些品种还收有 IR NMR MS 等。

8. 用途 列出产品的主要应用，有些还列出了用法、用量、参考配方及有关操作工艺。

9. 毒性与安全 与人体健康、环境保护密切相关者，须介绍产品的毒性、毒性指标和有关中毒处理措施。对于化学危险品须列出危险品编号。

10. 贮运 列出该产品的贮运条件及过程中的注意事项。

11. 参考生产厂家 视生产规模、技术水平、产品质量和地域分布的具体情况列出。

五、索引

《手册》最后编制有产品的中英文索引。

前 言

日用化学工业，简称日用化工，是指生产人们在日常生活中所需要的化学工业产品的工业。日用化学工业产品也称为日用化学品。

随着科学技术的发展、社会的进步以及人民生活水平的日益提高，日用化学品作为一类与人民生活极为贴近的精细化学品，其工业已形成一个相对独立的工业门类。

日用化学品门类很多，品种不计其数，商品名称变化无穷，生产工艺不断更新，新品种、新工艺、新设备层出不穷。尽管日用化学工业的范畴随着时代变迁和科技发展不断变化，但迄今为止，各种各样的洗涤用品、化妆品、口腔卫生用品及香料、香精仍是日化工业的主体。

近年来，日化工业发展很快，截至2003年底，我国日化工业的销售收入已近1300亿元。其中洗涤用品产量为449万吨，销售收入约350亿元；化妆品销售收入为750亿元；口腔卫生用品的销售收入约65亿元；香料、香精销售收入约120亿元。2004年预计将实现销售收入1450亿元。

为推动和加速日用化学工业的发展，近年来，我国自主开发和引进了许多新的日化原料和中间体，加速更新老品种。为适应市场经济的发展，编者应化学工业出版社之邀，编写了本书。

全书共分四篇，按肥皂、合成洗涤剂、化妆品、口腔清洁卫生用品次序编排。

本手册共编入日用化工原料和中间体产品共计1725种，编入的原料和中间体的种类力求覆盖面广，内容翔实，注重市场信息，切合中国国情。在编排上注重实用性，为方便读者查阅，书中附有中英文索引。为方便读者查阅国外文献，对纯化合物提供了CAS登录号。

为节省篇幅，对有特殊要求的产品（如易燃易爆和有毒产品）介绍贮运条件和注意事项，一般产品不介绍贮运条件。

本手册可供从事精细有机化学品、精细无机化学品及日用化学品研究、开发、管理和生产的工程技术人员使用，也可供大专院校师生参考。

本手册各篇、章编写人员分工如下：

第一篇由王慎敏、高端雯、陈宇飞编写。其中第一章由王慎敏编写；第二章由高端雯编写；第三章由陈宇飞编写。

第二篇由王慎敏、刘志刚、赵喜芝、金立国、李颖、陈今茂、王振英编写。其中第一章由王慎敏编写；第二章由刘志刚、赵喜芝编写；第三章由金立国编写；第四章由李颖、陈今茂、王振英编写。

第三篇由王慎敏、甄捷、杨秀刚、唐冬雁、程建霞、付长缨编写。其中第一章由王慎敏编写；第二章由唐冬雁、付长缨、王慎敏编写；第三章由杨秀刚、甄捷、程建霞编写。

第四篇由王慎敏、刘森、杨栋、王燕编写。其中第一章由王慎敏编写；第二章由刘森、杨栋编写；第三章由王燕编写。

全书由王慎敏统稿，强亮生审阅全书。

参加本书文献资料检索和资料整理工作的还有王小唯、王萍、杨忠学、王榜军、魏绪涛、李春光、李景福、谢伟程、靳添博、朱兴松、王劲松、刘春清、滕成君、成方哲、齐明、刘侠、周宏、陆以彬等同志。

本手册在编写中参考了国内外精细化工、有机化工、无机化工、有机仪器分析及各类手册一百多种及各种期刊文献上百种。由于篇幅所限，不能一一列出文献出处，在此谨向所有参考文献的作者表示衷心感谢。

由于时间紧，编者水平所限，书中不妥之处，甚至错误，在所难免，恳请读者和专家批评指正。

编者

2005年2月

内 容 提 要

本书是《精细化工原材料及中间体手册》的一个分册，重点介绍日用化学品的原料及中间体。全书分为四个部分，包括肥皂、合成洗涤剂、化妆品以及口腔清洁卫生用品。本书除了从基本理化性质、产品规格（标准）、制法、用途等方面进行详细介绍外，还介绍了大量配方，供读者参考。

本书注重面向市场经济，面向生产实际，为读者提供了丰富、翔实的技术信息和市场信息，尤其注意了与时代同步的新技术、新产品和新信息。本书在编排上注重实用性，为方便读者查阅，书中列出了常用名、英文名、商品名和俗名，还对纯化合物录入了CAS登录号。

本书适合从事精细有机化学品、精细无机化学品及日用化学品研究、开发、管理和生产的工程技术人员使用，也可供大专院校师生参考。

目 录

第一篇 肥 皂

第一章 概述	1
一、现状	1
二、发展趋势	1
三、肥皂的分类和制备	1
第二章 油脂及类似油脂原料	3
第一节 固体油脂	3
1-020101 牛脂	3
1-020102 木油	3
1-020103 羊脂	4
1-020104 氢化油	4
1-020105 骨油	5
1-020106 柏油	6
1-020107 棕榈油	6
1-020108 椰子油	7
1-020109 棕榈仁油	8
第二节 软性油脂	9
1-020201 大豆油	9
1-020202 玉米油	9
1-020203 米糠油	10
1-020204 向日葵油	11
1-020205 花生油	11
1-020206 鱼油	12
1-020207 茶籽油	12
1-020208 蚕蛹油脂	13
1-020209 猪脂	13
1-020210 菜籽油	14

1-020211	棉籽油	14
1-020212	蓖麻油	15
1-020213	橄榄油	16
第三节	其他油脂	17
第四节	类似油脂	18
1-020401	木浆浮油	18
1-020402	松香	18
1-020403	油酸	19

第三章 制皂用主要化工原料和中间体 21

第一节 酸、碱、盐 21

1-030101	氢氧化钠	21
1-030102	氢氧化钾	23
1-030103	碳酸钠	23
1-030104	碳酸钾	24
1-030105	三氯化铁	25
1-030106	氯化钠	26
1-030107	氯化钾	27
1-030108	聚合氯化铝	28
1-030109	盐酸	29
1-030110	硫酸	30
1-030111	发烟硫酸	31

第二节 吸附剂 31

1-030201	活性白土	31
1-030202	活性炭	32
1-030203	酸性白土	33

第三节 化学脱色剂 34

1-030301	过氧化氢	34
1-030302	过硼酸钠	36
1-030303	次氯酸钠	37
1-030304	雕白块	38
1-030305	硫代硫酸钠	38
1-030306	连二亚硫酸钠	39
1-030307	过碳酸钠	40

第四节 着色剂 41

1-030401	酸性红 87	41
1-030402	酸性大红 GR	42
1-030403	酸性红 6B	43
1-030404	酸性红 G	43
1-030405	碱性品红	44
1-030406	弱酸性绿 GS	45
1-030407	酸性金黄 G	46
1-030408	酸性嫩黄 G	46
1-030409	碱性淡黄 O	47
1-030410	直接耐晒蓝 B2RL	48
1-030411	酸性湖蓝 A	49
1-030412	弱酸性深蓝 5R	49
1-030413	直接耐晒翠蓝 GL	50
1-030414	酸性粒子元	51
1-030415	弱酸性蓝 AS	52
第五节 螯合剂及抗氧剂		52
1-030501	乙二胺四乙酸	53
1-030502	乙二胺四乙酸二钠	54
1-030503	乙二胺四乙酸四钠	55
1-030504	羟基亚乙基二膦酸	55
1-030505	氨三乙酸	56
1-030506	六偏磷酸钠	57
1-030507	葡萄糖酸钠	59
1-030508	柠檬酸钠	59
1-030509	二丁基羟甲基苯	60
1-030510	硅酸钠	61
第六节 杀菌剂		63
1-030601	甲酚	64
1-030602	二硫化四甲基秋兰姆	65
1-030603	百里酚	66
1-030604	香芹酚	67
1-030605	硫磺	67
1-030606	苯酚	69
1-030607	邻苯基苯酚	70
1-030608	二氯异氰尿酸钠	70

1-030609	乙酸龙脑酯	71
1-030610	六氯苯	71
1-030611	六氯酚	73
1-030612	山梨酸	74
1-030613	山梨酸钾	74
1-030614	羟基乙酸	75
1-030615	氯化二甲基十二烷基苄基铵	76
1-030616	氯化三甲基对十二烷基苄基铵	76
1-030617	3, 4', 5-三溴水杨酰苯胺	76
第七节 荧光增白剂		77
1-030701	荧光增白剂 ATS-X	77
1-030702	荧光增白剂 LD-3A 型	78
1-030703	荧光增白剂 RA	79
1-030704	荧光增白剂 31#	80
1-030705	荧光增白剂 PRS	81
1-030706	荧光增白剂 SWN	82
1-030707	荧光增白剂 DMS	83
1-030708	荧光增白剂 SBA	84
1-030709	荧光增白剂 JD-3	85
1-030710	荧光增白剂 VBL	86
第八节 加脂剂		88
1-030801	氯化羊毛脂	88
1-030802	聚氧乙烯羊毛脂	88
1-030803	脂肪酸单乙醇酰胺	88
1-030804	硬脂酸	89
1-030805	磷脂	90
第九节 钙皂分散剂		90
1-030901	脂肪酸甲酯磺酸钠	90
1-030902	N-酰基谷氨酸钾	91
1-030903	十二烷基硫酸钠	91
1-030904	十二烷基苯磺酸钠	91
1-030905	烷基酚聚氧乙烯醚	91
第十节 透明剂		92
1-031001	乙醇	92
1-031002	乙二醇	93

1-031003	甘油	95
1-031004	蔗糖	96
1-031005	山梨醇	97
1-031006	1,2-丙二醇	98
第十一节 制皂用其他原料		99
1-031101	钛白粉	99
1-031102	羧甲基纤维素钠	100
1-031103	合成沸石	102
第十二节 制皂用香料和香精		103
一、香料		104
1-031201	香茅油	104
1-031202	樟脑油	104
1-031203	芳油	105
1-031204	二苯醚	105
1-031205	小茴香油	106
二、香精		106
1-031206	皂用玫瑰香精	106
1-031207	皂用茉莉香精	107
1-031208	皂用馥奇香精	107
1-031209	皂用檀香香精	108
1-031210	皂用百花茉莉香精	108
1-031211	皂用紫罗兰香精	109
1-031212	皂用紫丁香香精	110
1-031213	力士 (Lux) 香型香皂香精	110
1-031214	草香香精	111
1-031215	洗衣皂用香精	111

第二篇 合成洗涤剂

第一章 概述	113
一、我国合成洗涤剂的历史、现状及发展趋势	113
二、合成洗涤剂的定义和分类	114
三、合成洗涤剂的原料及中间体简介	115
第二章 洗涤剂用表面活性剂	117
第一节 阴离子表面活性剂	117

2-020101	十二烷基苯磺酸	117
2-020102	十二烷基苯磺酸钠	118
2-020103	十二烷基苯磺酸三乙醇胺	118
2-020104	十三烷基苯磺酸	119
2-020105	(十六) 烷基磺酸钠	120
2-020106	表面活性剂 AS	120
2-020107	仲烷基磺酸钠	121
2-020108	α -烯基磺酸钠	122
2-020109	酰化肽	122
2-020110	渗透剂 BX	123
2-020111	表面活性剂 MES	124
2-020112	脂肪醇醚磺化琥珀酸酯钠盐	125
2-020113	醇醚邻苯二甲酸单酯钠盐	125
2-020114	正辛醇聚氧丙烯醚琥珀酸单酯磺酸(钠)盐	126
2-020115	琥珀酸酯 203	126
2-020116	烷基酚醚磺化琥珀酸酯	127
2-020117	长直链烷基芳醚磺酸钠 TH	128
2-020118	农乳 2000	128
2-020119	烷基酚聚氧乙烯醚磺化琥珀酸酯钠盐	129
2-020120	壬基酚聚氧乙烯(钠)磺基琥珀酸单酯二钠盐	129
2-020121	脂肪醇聚氧乙烯醚(钠)磺基琥珀酸单酯铵盐	130
2-020122	蓖麻油单乙醇酰胺磺基琥珀酸单酯二钠	131
2-020123	脂肪酸单乙醇酰胺磺基琥珀酸单酯二钠盐	132
2-020124	椰子酰胺磺基琥珀酸单酯二钠盐	133
2-020125	脂肪酰胺磺基琥珀酸单酯二钠盐	133
2-020126	油酰胺磺基琥珀酸单酯二钠盐	134
2-020127	F-873 发泡剂	134
2-020128	十一烯基单乙醇酰胺琥珀酸酯磺酸钠	136
2-020129	N-十八烷基磺基琥珀酰胺二钠	137
2-020130	N-十二烷基磺基琥珀酰胺二钠	137
2-020131	磺基琥珀酸脂肪醇聚氧乙烯(10)醚单酰胺二钠盐	138
2-020132	十六醇琥珀酸单酯磺酸钠	139
2-020133	磺基琥珀酸单酯二钠盐 403	139
2-020134	磺基琥珀酸单月桂酸酯二钠	140
2-020135	乙氧基化醇醇酰胺磺化琥珀酸钠	141

2-020136	<i>N</i> -油酰基- <i>N</i> -甲基牛磺酸钠	141
2-020137	<i>N</i> -甲基- <i>N</i> -椰子油酰基牛磺酸钠	142
2-020138	<i>N</i> -甲基- <i>N</i> -妥儿油酰基牛磺酸钠	143
2-020139	十四烷酸-2-磺基乙基酯钠盐	143
2-020140	<i>N,N</i> -油酰双牛磺酸钠	144
2-020141	顺丁烯二酸二仲辛酯磺酸钠	144
2-020142	十二烷基二苯醚二磺酸钠	145
2-020143	净洗剂 LS	146
2-020144	渗透剂 S	147
2-020145	C _{12~18} 烷基脂肪酸酯 α-磺酸钠	148
2-020146	十二烷基硫酸钠	148
2-020147	十二烷基硫酸铵	150
2-020148	仲烷基硫酸钠	151
2-020149	十二烷基硫酸单乙醇胺	151
2-020150	十二烷基硫酸二乙醇胺	152
2-020151	十二烷基硫酸三乙醇胺	153
2-020152	十四醇硫酸钠	153
2-020153	十六烷基硫酸钠	154
2-020154	十八烷基硫酸钠	154
2-020155	C ₁₆ 脂肪醇硫酸铵	154
2-020156	月桂酸-乙醇酰胺硫酸钠	155
2-020157	椰油酸-乙醇酰胺硫酸钠	155
2-020158	C _{12~14} 脂肪醇硫酸铵	156
2-020159	十二醇聚氧乙烯醚硫酸钠	156
2-020160	脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠	157
2-020161	C ₁₂ 脂肪醇聚氧乙烯(3)醚硫酸铵	158
2-020162	复合铵盐	159
2-020163	十二烷基聚氧乙烯(3)醚硫酸酯钠盐	159
2-020164	月桂醇聚氧乙烯(3)醚硫酸三乙醇胺盐	160
2-020165	壬基酚聚氧乙烯(10)醚硫酸钠	161
2-020166	壬基酚聚氧乙烯(4)醚硫酸钠	162
2-020167	壬基酚聚氧乙烯醚硫酸铵盐	162
2-020168	壬基酚聚氧乙烯醚硫酸钠	162
2-020169	壬基酚聚氧乙烯醚硫酸三乙醇胺盐	163
2-020170	多烷基酚聚氧乙烯醚硫酸钠	164

2-020171	脂肪酸单乙醇酰胺聚氧乙烯醚硫酸盐	164
2-020172	甘油单脂肪酯硫酸钠	165
2-020173	脂肪酸钠	165
2-020174	硬脂酸钠	166
2-020175	月桂酸钠	166
2-020176	脂肪酸钾皂	167
2-020177	硬脂酸钾	167
2-020178	脂肪酸三乙醇胺皂	168
2-020179	油酸三乙醇胺	168
2-020180	貂油酸三乙醇胺盐	169
2-020181	邻苯二甲酸单月桂醇酯钠盐	169
2-020182	顺丁烯二酸- <i>N</i> -羟乙基苯胺单酰胺二乙醇胺盐	170
2-020183	C _{12~14} 脂肪醇聚氧乙烯醚羧酸盐	171
2-020184	脂肪醇聚氧乙烯醚羧酸盐	171
2-020185	烷基酚聚氧乙烯醚硫酸钠	172
2-020186	酚醚羧酸盐	173
2-020187	硬脂酰乳酸钙	173
2-020188	<i>N</i> -月桂酰基谷氨酸钠	174
2-020189	<i>N</i> -硬脂酰基谷氨酸单钠盐	174
2-020190	<i>N</i> -椰子酰基谷氨酸单钠盐	175
2-020191	<i>N</i> -C _{12~18} 酰基谷氨酸钠	176
2-020192	<i>N</i> -椰油酰基谷氨酸三乙醇胺	177
2-020193	<i>N</i> -油酰基谷氨酸钠	177
2-020194	<i>N</i> -酰基谷氨酸钾	178
2-020195	<i>N</i> -月桂酰-L-谷氨酸钠	179
2-020196	<i>N</i> -月桂酰-L-天(门)冬氨酸钠	179
2-020197	油酸肌氨酸钠	180
2-020198	月桂酰肌氨酸钠	181
2-020199	月桂酰肌氨酸钾	181
2-0201100	椰子酰基肌氨酸钠	182
2-0201101	十四酰肌氨酸钠	182
2-0201102	<i>N</i> -月桂酰基- <i>N</i> -甲基-β-氨基丙酸钠	183
2-0201103	<i>N</i> -椰油酰基- <i>N</i> -甲基-β-氨基丙酸钠	183
2-0201104	<i>N</i> -月桂酰-L-丙氨酸钠	184
2-0201105	洗涤剂 613	184

2-0201106	聚玛牌氨基酸表面活性剂	185
2-0201107	十二烷基磷酸钾	186
2-0201108	HR-S ₁ 型乳化剂	187
2-0201109	蓖麻油磷酸酯盐	187
2-0201110	醇醚磷酸单酯	188
2-0201111	酚醚磷酸单酯	189
2-0201112	醇醚磷酸单酯铵盐	190
2-0201113	醇醚磷酸单酯乙醇胺盐	191
2-0201114	烷基二乙醇酰胺磷酸酯	191
2-0201115	醇醚磷酸单酯钾(钠)盐	192
2-0201116	酚醚磷酸单酯钠(钾)盐	193
2-0201117	烷基酚醚磷酸酯盐	194
2-0201118	烷基醚磷酸酯单乙醇胺	194
2-0201119	棉油基单乙醇酰胺聚氧乙烯醚磷酸酯	195
2-0201120	椰油基单乙醇酰胺聚氧乙烯醚磷酸酯	195
2-0201121	单烷基醚磷酸酯钠盐	196
2-0201122	单烷基醚磷酸酯钾盐	197
2-0201123	单烷基醚磷酸三乙醇胺盐	197
2-0201124	壬基酚醚磷酸单酯铵盐	198
2-0201125	壬基酚醚磷酸单酯乙醇胺盐	199
2-0201126	壬基酚聚氧乙烯(7)醚磷酸酯	200
2-0201127	壬基酚聚氧乙烯(12)醚磷酸单酯	200
2-0201128	脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸酯钠盐	201
2-0201129	脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸三乙醇胺盐	201
2-0201130	十二醇聚氧乙烯醚磷酸混合酯及其盐	202
第二节 阳离子表面活性剂		202
2-020201	十六烷基三甲基氯化铵	203
2-020202	氯化三甲基十六~十八烷基铵	204
2-020203	氯化十八烷基三甲基铵	204
2-020204	溴化三甲基十八烷基铵	205
2-020205	氯化三甲基椰子油铵	206
2-020206	十六烷基二甲基乙基溴化铵	206
2-020207	十二烷基二甲基苄基氯化铵	207
2-020208	十八烷基二甲基苄基氯化铵	208
2-020209	溴化二甲基十二烷基苄基铵	208

2-020210	双十二烷基二甲基氯化铵	209
2-020211	双十六烷基二甲基氯化铵	210
2-020212	双十六~十八烷基二甲基氯化铵	211
2-020213	氯化双(C ₈₋₁₀ 烷基)二甲基铵	212
2-020214	M-505 聚季铵-7 调理剂	212
2-020215	氯化油酰胺丙基二羟基丙基二甲基铵	213
2-020216	乙基硫酸油酰胺丙基二甲基铵	213
2-020217	硬脂酰胺丙基二甲胺乳酸盐	214
2-020218	氯化油酰胺丙基-2, 3-二羟丙基二甲基铵	214
2-020219	十二烷基二甲基氯化铵	215
2-020220	十八烷基二甲基氯化铵	216
2-020221	烷基三甲基硫酸甲酯铵	216
2-020222	N-甲基-N-牛脂酰胺乙基-2-牛脂基咪唑啉硫酸甲酯盐	217
2-020223	十七烷基二羟乙基咪唑啉季铵盐	217
2-020224	甲基二牛脂酰乙基-2-羟乙基硫酸甲酯铵	218
2-020225	阳离子柔软剂 SUNPAM-OM	218
2-020226	乙基硫酸油酰胺丙基二甲基乙基铵	219
2-020227	甲基三乙醇胺甲基硫酸二棕榈基酯	220
2-020228	貂油酰胺季铵盐	220
2-020229	油酰胺丙基二甲基二羟丙基氯化铵	221
2-020230	含酯基铵盐	222
2-020231	GD-4902 貂油酰胺丙基胺-壳聚糖	222
2-020232	GD-4901 貂油酰胺丙基胺-水解蛋白	223
2-020233	氯化双十八烷基甲基-2-羟乙基铵	223
2-020234	油酸三异丙醇胺酯	224
2-020235	萨帕明	224
2-020236	氯代二甲基二烯丙基铵丙烯酰胺共聚物	225
2-020237	聚氯化二甲基二烯丙基铵	226
2-020238	聚多元醇胺	227
2-020239	阳离子聚合物 SJR-400	227
2-020240	阳离子蛋白肽	228
2-020241	阳离子瓜尔胶	228
2-020242	多季铵盐-16	229
2-020243	多季铵盐-11	229
2-020244	HS-100 阳离子树脂	229