

HANDBOOK
OF
CHEMICAL
PRODUCTS

化工产品手册 第六版

染整助剂

苕晓艳 朱领地 王月欣 等编



化学工业出版社

HANDBOOK
OF
CHEMICAL
PRODUCTS

化工产品手册 第六版

染整助剂

苕晓艳 朱领地 王月欣 等编

ISBN 7-100-07252-9 定价：48.00元

http://www.cip.com.cn

凡购书者请向本社或各分社、门市部索取样书，恕不另收邮费。



化学工业出版社

北京·

·北京·

48.00元

本书为《化工产品手册》(第六版)的分册之一。共收集染整助剂 450 余种,主要为纺织印染领域应用的化学品,每个产品有中英文名称、组成或结构、物化性质、质量标准、用途、制法、安全性及参考生产单位。书后附有中英文索引。

本书可供从事纺织印染行业产品开发、生产、管理、技术、商务人员及高等院校师生使用。

图书在版编目(CIP)数据

化工产品手册·染整助剂/苕晓艳,朱领地,王月欣等编. —6版. —北京:化学工业出版社,2015.7
ISBN 978-7-122-24272-3

I. ①染… II. ①苕…②朱…③王… III. ①印染助剂-手册 IV. ①TQ610.4-62

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第128575号

责任编辑:夏叶清

责任校对:宋玮

文字编辑:孙凤英

装帧设计:尹琳琳

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)

印刷:北京永鑫印刷有限责任公司

装订:三河市宇新装订厂

880mm×1230mm 1/32 印张9¼ 字数430千字

2016年1月北京第6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:68.00元

版权所有 违者必究

前言

染整助剂是纺织品生产加工过程中必要的化学品，对提高纺织品的产品质量和附加价值具有不容忽视的作用，它不仅能赋予纺织品各种特殊功能和风格，如柔软、防皱、防缩、防水、抗菌、抗静电、阻燃等，还可以改进染整工艺，起到节约能源和降低加工成本的作用。在现代经济高速发展的时期，人们对纺织品品质的要求越来越高，这将促使纺织工业整体水平不断提高。

染整助剂研发和应用对提升纺织工业的整体水平至关重要，对从事纺织行业的生产和应用人员来说，迫切需要了解染整助剂的性能、生产方法和应用等方面的相关知识。本书在保留前版编写风格的基础上，增加了近年来的新品种，重点收集国内现有产品，适当增加目前国内尚不能生产，但经科研鉴定合格批准中试或扩试及国内尚处于研发阶段、有国产化前景的新品种。由于染整助剂的国家标准或行业标准较少，书中无标准号者均为企业产品的质量指标，仅供读者参考。用途栏目中提供的使用方法，对读者在使用本品时起到指导的作用，在使用该方法前，还需进行小试。希望本书能给予从事产品开发、生产、管理人员及高等院校师生更多的帮助，同时促进染整助剂科研和生产之间的信息交流，对纺织工业的发展起到积极的推动作用。

本书 A 纺织助剂由朱领地、王月欣完成；B 纺织品染色和印花助剂由莒晓艳、苏伟怡完成。本书在编写过程中得到多位专家的指导及化学工业出版社同志的帮助，在此表示衷心的感谢。由于笔者经验不足，水平有限，难免有不足和疏漏之处，敬请读者批评指正。

编者

2015年1月



目录

A 纺织助剂

Aa 洗净剂

Aa001	洗净剂 105	3
Aa002	洗净剂 YR-301	3
Aa003	洗净剂 721	3
Aa004	洗净剂 801	4
Aa005	洗净剂 803	4
Aa006	洗净剂 826	4
Aa007	洗净剂 1050	5
Aa008	洗净剂 LD-1	5
Aa009	洗净剂 6501	5
Aa010	洗净剂 LS	6
Aa011	膜加漂 T	7
Aa012	工业洗毛粉	8
Aa013	洗净剂 AR-812	8
Aa014	洗净剂 EAF	9
Aa015	(2-羟基-3-丁氧基)丙基羟 丙基壳聚糖	9
Aa016	表面活性剂 AEC	9
Aa017	甘油醚羧酸盐	10
Aa018	<i>N,N</i> -二甲基对十八烷基苯 磺酰胺丙基铵丙磺酸盐	10
Aa019	<i>N,N</i> -二羟乙基- <i>N'</i> -对十八烷基 苯磺酰胺丙基丙磺酸盐	11
Aa020	氧化十二烷基二甲胺	11
Aa021	发泡剂 K14	12
Aa022	十二烷基硫酸钠	12
Aa023	高效净洗剂 POEA-15	13
Aa024	洗净剂 JU	13
Aa025	月桂酰基甲基牛磺酸钠	13

Aa026	仲烷基硫酸钠	14
Aa027	脂肪酸甲酯磺酸钠	14
Aa028	蓖麻油单乙醇酰胺磺基 琥珀酸单酯二钠	15
Aa029	烷基糖苷	16

Ab 精炼渗透剂

Ab001	渗透剂 BA	18
Ab002	渗透剂 BX	18
Ab003	丝光渗透剂 DP	19
Ab004	渗透剂 JFC	19
Ab005	渗透剂 JFC-2	20
Ab006	渗透剂 M	20
Ab007	渗透剂 T	21
Ab008	渗透剂 TH	21
Ab009	渗透剂 TX	22
Ab010	渗透剂 R	22
Ab011	煮炼剂 Fz-831 及 Fz-832	22
Ab012	真丝绸精炼剂 AR-617	23
Ab013	高效煮炼剂 KR-75	23
Ab014	精炼剂 TS-DHC	23
Ab015	高效煮炼剂 FB	24
Ab016	渗透剂 141	24
Ab017	高效精炼渗透剂 FB-18	24
Ab018	高效精炼剂 KRD-1	25
Ab019	高效精炼剂 KYT	25
Ab020	高效精炼剂 FB-20	26
Ab021	烷氧基乙醇酰胺琥珀酸 单酯钠盐	26
Ab022	磷酸三异丁酯	26



Ab023	十二烷基苯磺酸钠	27	Ac023	长丝环保油剂	41
Ab024	雷米邦 A	27	Ac024	光纤用硅油混合剂	41
Ab025	渗透剂 JFC-M	28	Ac025	乳化剂 LAE-9	42
Ab026	耐碱渗透精炼剂 ECB	29	Ac026	聚氧乙烯聚氧丙烯 丙二醇醚	42
Ab027	精炼退浆剂 HS-99	29	Ac027	月桂醇聚氧乙烯(3)醚硫酸 三乙醇铵盐	43
Ab028	环保型渗透剂 OE-35	30	Ac028	十二烷基聚氧乙烯(3)醚硫 酸酯钠盐	43
Ab029	烷基磺酰胺乙酸钠	30	Ac029	涤纶 POY 油剂 HDG-2160	44
Ab030	渗透剂 8601	30	Ac030	丙纶长纤油剂 FDY-2538	44
Ab031	渗透剂 1108	31	Ac031	丙纶 FDY 丝油剂 HAB-10	44
Ab032	高效渗透剂 DY2001	31	Ac032	磺化油 AH	45
Ab033	复合丝绸精炼剂 FA、FB	31	Ac033	新型涤纶短纤油剂 HAD-21	45
Ab034	丝绸精炼剂 AR-617	32	Ac034	N-酰基谷氨酸盐	46
Ab035	丝光渗透剂 MP	32	Ac035	十二烷基磷酸酯钾	47
Ab036	多库脂钠	33	Ac036	短丝油剂 C	47
Ac 油剂			Ac037	十二烷基硫酸二乙醇胺	48
Ac001	磺化油 DAH	34	Ac038	十二烷基聚氧乙烯醚硫酸三 乙醇胺盐	48
Ac002	泡丝剂 L	34	Ac039	脂肪醇聚氧乙烯醚磷酸酯三 乙醇胺盐	49
Ac003	泡丝剂 M	34	Ac040	C1618 双磷酸酯	49
Ac004	泡丝剂 WS	34	Ad 柔软剂		
Ac005	合纤油剂 QDH-101	35	Ad001	新型纺织物柔软剂 NC	50
Ac006	合纤油剂 QDC-201	35	Ad002	柔软剂 101	50
Ac007	纺织油剂	35	Ad003	柔软剂 D3	51
Ac008	涤纶油剂	36	Ad004	柔软剂 DMD	51
Ac009	LD 系列涤纶短纤维油剂	36	Ad005	柔软剂 DOD	52
Ac010	涤纶油 66 号	36	Ad006	柔软剂 FS	52
Ac011	涤纶油 73 号	37	Ad007	柔软剂 IS	53
Ac012	涤纶油 99 号	37	Ad008	柔软剂 MS	53
Ac013	涤纶油剂 JD5B-2	37	Ad009	柔软剂 HC-39	54
Ac014	涤纶高速纺丝油剂	38	Ad010	柔软剂 SG	54
Ac015	腈纶油剂	38	Ad011	柔软剂 PEG	55
Ac016	腈油 1 号	38	Ad012	有机硅柔软剂 RS	55
Ac017	腈油 101 号	39	Ad013	柔软剂 TC	56
Ac018	氯纶卷绕油剂 LL 型	39			
Ac019	涤纶纺丝卷绕油剂	39			
Ac020	锦纶工业丝整理剂	40			
Ac021	化纤长丝油剂	40			
Ac022	和毛油	41			



Ad014	柔软剂 VS	56	Ad045	磷酸单-2-(2-硬脂酰氧基乙基)	75
Ad015	油酰胺	57		氨基乙酯钾盐	75
Ad016	柔软剂 EPL	57	Ad046	氨基硅油亚麻柔软剂	76
Ad017	水溶性有机硅柔软剂	58		Ae 抗静电剂	
Ad018	氨基硅油柔软剂	58	Ae001	抗静电剂 F695	77
Ad019	柔软剂 KET	59	Ae002	抗静电剂 P	77
Ad020	柔软剂 AIC	59	Ae003	防静电整理剂	78
Ad021	柔软剂 DOQ	60	Ae004	水系聚氨酯抗静电剂	78
Ad022	柔软剂 TR	60	Ae005	氯化三甲基十二烷基铵	79
Ad023	柔软防水剂	61	Ae006	氯化三甲基十六烷基铵	79
Ad024	椰子油酰胺丙基甜菜碱	61	Ae007	N-十六烷基氨基-N,N-二	
Ad025	椰油酰氨基丙基氧化胺	62		丙磺酸钠	80
Ad026	二苄基二(十八酰胺乙基)		Ae008	抗静电剂 SN	80
	铵盐	62	Ae009	N,N-二甲基-N-十六烷基丙	
Ad027	亲水性有机硅柔软剂	64		磺酸铵	81
Ad028	柔软剂 ES	65	Ae010	抗静电剂 CAS	82
Ad029	涤纶仿真丝整理剂 FS	65	Ae011	抗静电剂 TM	82
Ad030	氯化双十八烷基二甲基铵	66	Ae012	抗静电剂 1800	83
Ad031	柔软剂 HQR	66	Ae013	马来酸二乙酯双(十二烷基	
Ad032	柔软剂 FC	67		二甲基氯化铵)	83
Ad033	柔软剂 KC	67	Ae014	十二烷醇聚氧乙烯醚磷酸	
Ad034	水溶性硅油 CGF	68		单酯	84
Ad035	聚醚/氨基硅油	69	Ae015	酚醚磷酸单酯	84
Ad036	嵌段聚醚氨基改性硅油柔		Ae016	溴化十二烷基三甲铵	85
	软剂	69	Ae017	溴化三甲基十六烷基铵	86
Ad037	吐温-60	70	Ae018	纤维抗静电剂	86
Ad038	氯化二甲基十七烷基苄		Ae019	阳离子抗静电剂 183DM	87
	基铵	71	Ae020	氯化双(C ₈ ~C ₁₀ 烷基)二甲	
Ad039	N-十八烷基-γ-双季铵盐	72		基铵	87
Ad040	氯化双二十烷基二甲			Af 防水剂	
	基铵	72	Af001	防水剂 AEG	88
Ad041	烯酰胺乙基型烯基咪唑啉季		Af002	防水剂 AC	89
	铵化物	73	Af003	硼酸锌	89
Ad042	月桂酰胺乙基十二烷基咪		Af004	防水剂 703	90
	唑啉	74	Af005	防水剂 CR	90
Ad043	斯盘-60	74	Af006	防水剂 MWZ	91
Ad044	氯化十八烷基三甲基铵	75	Af007	防水剂 PF	91



Af008	防水剂 RSI	92	Ag023	整理剂 Fs	108
Af009	防水剂 WDC-108	92	Ag024	水溶性聚氨酯羊毛防缩剂	108
Af010	防水剂 YS	93	Ag025	丙三醇辛酯聚氧乙烯醚	109
Af011	甲基含氢硅油	93	Ag026	有机硅嵌段水性聚氨酯整 理剂	110
Af012	N-羟甲基硬脂酰胺	94	Ag027	纤维抗起毛剂	110
Af013	全氟聚醚丙烯酸酯聚合物	95	Ag028	防反伤剂 SM	110
Af014	N-全氟辛酰基氨基乙	95	Ag029	织物斑点清除	111
Af015	N-乙基全氟辛基磺酰氨基乙 酸盐	96	Ag030	纤维抗菌除臭剂	111
Af016	氟碳表面活性剂 FN-2	97	Ag031	织物抗菌整理剂	111
Af017	全氟烷基羧酸盐 FC-5	97	Ag032	新型织物卫生整理剂	111
Af018	防水剂 PSI	97	Ag033	紫外线吸收剂 D-49	112
	Ag 其他整理剂		Ag034	紫外线吸收剂 UV-9	113
Ag001	脲醛树脂 UF	98	Ag035	抗紫外线整理剂	113
Ag002	甲醚化羟甲基脲	98	Ag036	网版感光胶 SF	114
Ag003	硫脲-甲醛树脂	99	Ag037	水乳型聚氨酯织物涂 层剂	114
Ag004	乌洛托品	99	Ag038	醚化三聚氰胺甲醛树脂整 理剂	115
Ag005	多功能有机硅后整理剂 NBMS-I	100	Ag039	石蜡微乳液	115
Ag006	亲水型有机硅整理剂	100	Ag040	改性有机硅微乳液	116
Ag007	非甲醛树脂整理剂 CN-NF ₃	100	Ag041	有机硅微乳液 LSE	116
Ag008	非甲醛免烫整理剂 302	101	Ag042	免烫整理剂 BTCA	117
Ag009	855 化纤布挺括剂	101	Ag043	整理剂 PMA	117
Ag010	偶联剂 NBC-1	101	Ag044	抗菌整理剂 CL	118
Ag011	STU-1 阴离子型氨基聚硅氧 烷弹性体织物整理剂	102	Ag045	甲壳素型防皱剂	118
Ag012	中长纤维整理剂 KB	102	Ag046	聚马来酸防皱整理剂	118
Ag013	整理剂 DTF-7	103	Ag047	聚丙烯酸酯织物涂层剂	119
Ag014	柞丝绸整理剂 ED	103	Ag048	无甲醛防皱整理剂	119
Ag015	三羟甲基三聚氰胺树脂	103	Ag049	4,5-二羟基-1,3-双(羟甲 基)-2-咪唑啉酮	120
Ag016	树脂整理剂 CHD	104	Ag050	聚六亚甲基双胍盐酸盐	121
Ag017	六羟甲基三聚氰胺树脂	104	Ag051	十溴二苯醚	122
Ag018	树脂整理剂 DTF-7	105	Ag052	羟基硅油乳液 305	122
Ag019	羊毛防缩整理剂 W-G3	106	Ag053	2-萘酚	123
Ag020	可降解纺织染整整理剂	106	Ag054	二氯异氰尿酸钠	124
Ag021	柞蚕丝织物后整理剂	107	Ag055	整理剂 SZE	125
Ag022	棉织物整理剂	108			



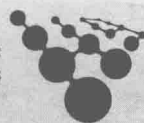
Ag056	后整理剂 HSZE	126	Ag073	四溴双酚 S	141
Ag057	阻燃剂 FRC-1	127	Ag074	四溴双酚 A 双(二溴丙基)醚	142
Ag058	阻燃剂 FRC-2	128	Ag075	四溴双酚 A	143
Ag059	阻燃剂 THPC	128	Ag076	甲醚化三羟甲基三聚氰胺树脂	143
Ag060	四羟甲基硫酸磺	129	Ag077	整理剂 BHES	144
Ag061	三氯乙基磷酸酯	130	Ag078	阻燃剂 APO	144
Ag062	$\alpha, \alpha', 2, 3, 5, 6$ -六溴对二甲苯	130	Ag079	防蛀剂 N	145
Ag063	紫外线吸收剂 UV-P	131	Ag080	防蛀剂 FF	145
Ag064	紫外线吸收剂 UV-327	132	Ag081	十溴二苯乙烷	147
Ag065	紫外线吸收剂 UV-326	134	Ag082	ZF-45 水性织物涂层胶	148
Ag066	紫外吸收剂 UV-329	135	Ag083	ZF-33 阻燃涂层胶	148
Ag067	紫外吸收剂 UV-531	136	Ag084	多功能无甲醛树脂整理剂 CTA	148
Ag068	水杨酸苯酯	137	Ag085	树脂整理剂 F ₄	149
Ag069	紫外吸收剂 RMB	138	Ag086	二羟甲基丙烯脲树脂	149
Ag070	光稳定剂 2002	138	Ag087	二羟甲基乙脲树脂	150
Ag071	胶体五氧化二锑	139			
Ag072	羊毛防虫蛀剂 WAI-C	140			

B 纺织品染色和印花助剂

Ba 乳化分散剂		
Ba001	聚丙烯酸甲酯浆料	153
Ba002	SB 低再黏性丙烯酸酯浆料	154
Ba003	经纱上浆剂 MVAC	154
Ba004	浆纱膏	154
Ba005	黄糊精	155
Ba006	增稠剂 PAE	155
Ba007	增稠剂 PAS	156
Ba008	NBJ 型喷水织机专用浆料	156
Ba009	醋酸乙烯酯共聚浆料	156
Ba010	分散剂 S	157
Ba011	分散剂 BZS	157
Ba012	分散剂 DDA881	158
Ba013	分散剂 CS	158
Ba014	乳化剂 TX-7	159
Ba015	乳化剂 EL-系列	159
Ba016	土耳其红油	160
Ba017	月桂基羧甲基钠型咪唑啉酮酸盐	161
Ba018	羟乙基淀粉印花糊料	161
Ba019	阳离子型聚丙烯酸酯乳液	162
Ba020	橡胶浆 104T/C	162
Ba021	橡胶浆 BA	163
Ba022	橡胶浆 109BA	163
Ba023	橡胶浆 202BA	164
Ba024	阿克拉玛 W 浆	164
Ba025	乳化浆 A	164



Ba026	合成增稠剂 KG-201	165	Bb013	高温匀染剂 FZ-802	185
Ba027	聚乙二醇(600)双月桂 酸酯	165	Bb014	酞菁素助剂 BSK	186
Ba028	十二烷基磺酸钠	166	Bb015	酞菁素助剂 BSM	186
Ba029	分散剂 MF	166	Bb016	酞菁素助剂 K	187
Ba030	分散剂 NNO	167	Bb017	酞菁素助剂 1号	187
Ba031	分散剂 WA	168	Bb018	匀染剂 SAZ	187
Ba032	乳化剂 EL-9	169	Bb019	水杨酸甲酯	187
Ba033	315 纺织浆料助剂	169	Bb020	分散匀染剂 BH-5	188
Ba034	增稠剂 PEGS	170	Bb021	十二烷基二甲基苄基氯 化铵	188
Ba035	增稠剂 FS-150	170	Bb022	硫二甘醇	189
Ba036	增稠剂 CTF	171	Bb023	高温匀染剂 A-10	190
Ba037	环保型增稠剂	171	Bb024	防染剂 H	190
Ba038	乳化剂 G-18	172	Bb025	3-硝基苯磺酸钠	191
Ba039	分散剂 CNF	172	Bb026	防泳移剂 SFH	191
Ba040	分散剂 M-9	173	Bb027	烷基酚聚氧乙醚硫酸钠	192
Ba041	分散剂 IW	174	Bb028	匀染剂 TMA-1	192
Ba042	乳化剂 OS	174	Bb029	C ₁₂ 脂肪醇聚氧乙烯(20)醚硫 酸铵	193
Ba043	甲基纤维素	175	Bb030	对苄氨基苯磺酸钠	194
Ba044	羧甲基纤维素	175	Bb031	二苄氨基苯磺酸钠	194
Ba045	蓖麻油磷酸酯盐	176	Bb032	匀染剂 FZ-837	195
Ba046	吐温-40	177	Bb033	十二烷基二苯醚二磺酸钠	195
Ba047	吐温-80	177	Bb034	毛用匀染剂 W	196
Ba048	扩散剂 CI	178	Bb035	毛用匀染剂 WE	196
	Bb 匀染剂		Bb036	十八胺聚氧乙醚	197
Bb001	匀染剂 GS	179	Bb037	匀染剂 S	198
Bb002	匀染剂 OP	180	Bb038	涤纶高温匀染剂 WYR-1	199
Bb003	匀染剂 DA	181	Bb039	防泳移剂 PA	199
Bb004	匀染剂 DC	181	Bb040	匀染剂 SD	200
Bb005	匀染剂 AC	182	Bb041	防泳移剂 TG	201
Bb006	高温匀染剂 120	182	Bb042	匀染剂 821	201
Bb007	高温匀染剂 U-100	183	Bb043	高温匀染剂 TY-545	201
Bb008	热熔染色匀染剂 PA	183	Bb044	乙基防染盐	202
Bb009	匀染剂 CGK	184	Bb045	酞菁素助剂 K ₂	202
Bb010	匀染剂 CAN	184	Bb046	酞酞罗近 K	203
Bb011	平平加 O	184	Bb047	拔白剂 O	203
Bb012	羊毛低温染色助剂 NT	185			



Bb048	匀染剂 SR-303	204	Bc034	双氧水稳定剂 A	233
Bb049	防泳移剂 MS	204	Bc035	双氧水稳定剂 C-75	233
Bb050	防泳移剂 AM-103	205	Bc036	GF 植绒胶	233
	Bc 固色剂		Bc037	超低醛黏合剂	234
Bc001	交联剂 DTF-3	205	Bc038	环保型低温自交联印花黏 合剂	234
Bc002	荧光增白剂 VBL	206	Bc039	黏合剂 707	234
Bc003	荧光增白剂 VBU	208	Bc040	黏合剂 750	235
Bc004	荧光增白剂 BC	208	Bc041	黏合剂 FD	236
Bc005	荧光增白剂 EBF	209	Bc042	黏合剂 FWR	236
Bc006	荧光增白剂 DT	210	Bc043	黏合剂 SH-821	236
Bc007	荧光增白剂 R	211	Bc044	东风牌黏合剂	237
Bc008	荧光增白剂 BR	212	Bc045	东风牌黏合剂 F	237
Bc009	羊毛增白剂 WG	213	Bc046	东风牌黏合剂 2F	238
Bc010	荧光增白剂 311	214	Bc047	东风牌黏合剂 RF	238
Bc011	荧光增白剂 AT	215	Bc048	自交型黏合剂 7601	239
Bc012	荧光增白剂 ATS-X	216	Bc049	网印印花黏合剂	239
Bc013	荧光增白剂 EFR	217	Bc050	固色剂 A	240
Bc014	荧光增白剂 OB	218	Bc051	雷玛唑盐 FD	240
Bc015	荧光增白剂 OM	218	Bc052	固色剂 M	241
Bc016	荧光增白剂 RA	219	Bc053	固色剂 TCD-R	242
Bc017	荧光增白剂 31 号	220	Bc054	固色剂 Y	242
Bc018	腈纶增白剂 AD	221	Bc055	固色剂 SH-96	243
Bc019	荧光增白剂 DCB	222	Bc056	固色剂 TX	243
Bc020	固色剂 CN	223	Bc057	固色剂 Fix-1	244
Bc021	荧光增白剂 ACF	223	Bc058	聚阳离子无醛固色剂	244
Bc022	荧光增白剂 PRS	224	Bc059	交联剂 EH	245
Bc023	荧光增白剂 SWN	225	Bc060	黑色盐 G	246
Bc024	荧光增白剂 DMS	226	Bc061	新型固色剂	247
Bc025	荧光增白剂 SBA	227	Bc062	涂料染色增深剂 TR	247
Bc026	荧光增白剂 JD-3	227	Bc063	涤纶染色改性剂	248
Bc027	荧光增白剂 ER	228	Bc064	羊毛无醛固色剂 HET	248
Bc028	无水硫酸镁	229	Bc065	无甲醛固色剂 Fxi-H	249
Bc029	十水四硼酸钠	230	Bc066	有机硅改性丙烯酸酯黏 合剂	250
Bc030	酒石酸锑钾	231	Bc067	氯化-3-氯-2-羟丙基三甲 基铵	250
Bc031	钨酸钠	231			
Bc032	双氧水稳定剂	232			
Bc033	双氧水稳定剂 106 型	232			



Bc068	雕白粉	251	Bc077	固色剂 F	257
Bc069	连二亚硫酸钠	252	Bc078	活性染料固色剂 GS-501	257
Bc070	漂粉精	253	Bc079	无甲醛固色剂 YSZ	258
Bc071	固色剂 SE	253	Bc080	固色交联剂 DE	259
Bc072	无甲醛固色剂 AE	254	Bc081	涂料印花黏合剂	260
Bc073	无醛固色剂 L-CS	255	Bc082	植物固色剂 ZF	260
Bc074	纳米固色剂	255	Bc083	无醛自交联丙烯酸酯印花黏合剂	261
Bc075	耐酸增白剂 VBA	255	Bc084	固色剂 XGF	261
Bc076	重氮稳定剂 N	256			

产品中文名称索引

产品英文名称索引

A

纺织助剂

在纺织工业中，从纺丝、纺纱、上浆、机织或针织、精炼、整理至成品加工都要使用纺织助剂。纺织助剂对纺织品的升级换代和提高附加价值至关重要，不仅可使纺织品更功能化，如抗菌、防腐、防水、阻燃、防缩、抗皱、柔软、透湿和消除静电等，而且可改造工艺使纺织品更趋高档化，更具时代感，更加绿色化。随着纺织工业的迅速发展和我国改革开放步伐的加大，纺织品出口额已超过石油出口额，占全国出口创汇首位。这就给纺织助剂的发展提供了良好的机遇。同时随着对绿色纺织品和环境生态保护的要求越来越高、越来越严、越来越迫切、越来越强烈，环保型纺织助剂已成为当今纺织助剂发展的主要方向。国际纺织品生态领域研究及检验会颁布的 Eco-Text Standard 100 中非常明确地指出，环保型纺织助剂除了要求具有纺织行业所要求的牢度性能和应用性能外，还必须满足下列环保质量要求。

(1) 可生物降解性或可去除性。欧共体指出环保型表面活性剂必须具有 90% 的平均生物降解度和 80% 的最初生物降解度。

(2) 毒性。纺织助剂的毒性包括急性毒性、鱼毒性、细菌与藻类毒性，分别用 LD_{50} 、 LC_{50} 和 ECO_{50} 来表示。BASF 公司规定助剂的鱼毒性先进指标为 $LC_{50} > 100\text{mg/L}$ ， LC_{50} 在 $1 \sim 100\text{mg/L}$ 能够使用，若助剂的 $LC_{50} < 1\text{mg/L}$ 属强毒性； $ECO_{50} > 100\text{mg/L}$ 为先进标准， ECO_{50} 在 $1 \sim 100\text{mg/L}$ 能够使用，若助剂的 $ECO_{50} < 1\text{mg/L}$ 则不能使用。

(3) 不能含游离甲醛。甲醛对人体皮肤和黏膜有刺激性且可能致癌，Eco-Text Standard 100 中严格规定了不同对象服装所含甲醛的限制值，儿童服装含游离甲醛量小于 20mg/kg ，直接接触皮肤的服装游离甲醛量小于 75mg/kg ，不直接接触皮肤的服装与纺织品以及装饰用纺织品的游离甲醛量不能超过 300mg/kg 。

(4) 不能含环境激素。环境激素是一类对人体健康和生态环境极其有害的化学物质，又称内分泌扰乱物质。它们会对激素受体产生结合作用或减少血液中的激素，从而扰乱人类和动物的内分泌和发育过程，使野生动物的繁殖能力和人类遗传发生异常，因此纺织助剂中不能含有环境激素。目前与纺织助剂有关的被禁止使用的环境激素有 10 种左右，即多氯二噁英、多氯二苯异呋喃、多氯联苯、多溴联苯、烷基酚、对硝基甲苯、五氯苯酚，还有邻苯基苯酚、对苯基苯酚等。

(5) 不能含重金属。含重金属的纺织助剂比较少，常见的有固色剂 M、防水剂 CR 等，Eco-Text Standard 100 中严格规定了 10 种金属，即镉、砷、铅、铬、镉、钴、铜、镍、汞等在不同纺织品上的限制值，纺织助剂必须遵循这个要求。

(6) 不能含致癌芳香胺。Eco-Text Standard 100 中对所有染料中不能含有 23 种致癌芳香胺做了明确规定，如联苯胺等。

(7) 不能含可吸附的有机卤化物。

(8) 不能含其他有害化学物质。

为了适应国际纺织市场形势的需要，各国纺织助剂制造企业都把新纺织助剂的研究和开发放到显著的位置，进入新世纪以来，平均每年开发的新纺织助剂在 1000 个左右。例如，2004 年开发的新纺织助剂就有 1856 个，其中纤维和纱线用助剂 48 个（占 2.6%），纺丝用助剂 112 个（占 5.3%），前处理剂 220 个（占 11.9%），后整理剂 734 个（占 39.5%）。若按纺织助剂的种类来排列，开发最多的品种是柔软剂（158 个），依次是涂层剂（包括织物涂料、上胶、涂层等 96 个）、纺丝油剂（92 个）、阻燃剂（61 个）、荧光增白剂（60 个）、净洗剂（包括洗涤助剂等 53 个）、漂白和前处理剂（50 个）、纤维与纱线用润滑剂（48 个）等，其中约 80% 的品种是复配制成的助剂。本书在编写过程中剔除了一些重污染产品，参考有关资料，通过筛选，介绍了一些正在开发的环保产品。在结构式一栏中，复配制成的助剂改为组成或主要成分。纺织助剂的编写顺序按纺织工业各工序分为洗净剂、渗透剂、油剂、防水剂、抗静电剂、柔软剂、其他整理剂七部分。因配方保密性较高，如有不准确之处，欢迎批评指正。

Aa 洗净剂

在纺织工业上常用的洗净剂主要是由阴离子和非离子表面活性剂、助洗剂、螯合分散剂等多种成分复配而成的。洗净剂用于棉布退浆和煮炼、羊毛脱脂和洗泥、生丝脱胶、合成纤维除油、织物染色和印花后清除未固色的染料，使其在洗涤的过程中降低水的表面张力，发生润湿、渗透、乳化、分散、增溶、起泡等作用，并借助于机械搅动，使污垢从固体表面脱离下来，悬浮于水溶液中而除去。近年来环保型洗净剂开发的重点是 α -烯烴磺酸盐、脂肪醇聚氧乙烯醚、脂肪醇磷酸酯等类型表面活性剂。烷基多糖苷是以葡萄糖或淀粉为原料制得的非离子表面活性剂，无毒、无刺激，且有优良的生物降解性。

Aa001 净洗剂 105

【英文名】 detergent 105

【组成】 多种表面活性剂复配而成。

【物化性质】 淡黄色透明黏稠液，稍有芳香味，呈微碱性，易溶于水。具有扩散、乳化、渗透、耐酸、耐碱、抗硬水等性能。有良好的发泡力，对轻垢、重垢有较佳的携污力。

【质量标准】

pH值	8.0~9.0
-----	---------

【用途】 用作洗涤剂，能去除毛巾、被单等织物的染色或印花的浮色。对各种离子型的染料不发生电性中和作用，不会造成沉淀或疵点。50kg（净重）/塑料桶、100kg（净重）/塑料桶、200kg（净重）/铁桶包装。

【制法】 将TX-10 160kg加入混配釜中，加水溶解再加入108kg脂肪醇聚氧乙

醚、115kg椰子油烷基二乙醇酰胺，在搅拌下加热溶解成均匀的透明黏稠液。

【安全性】 按一般化学品管理。储于阴凉、通风的库房内，保存期12个月。运输时防止暴晒和雨淋。

【参考生产企业】 南京栖霞山印染助剂厂，南通恒润化工有限公司，南通展化工有限公司，邢台市中兴助剂厂等。

Aa002 净洗剂 YR-301

【英文名】 detergent YR-301

【组成】 十二烷基苯磺酸钠等。

【物化性质】 白色至黄色膏状物，耐酸、耐碱、耐硬水性良好。具有良好的润湿、乳化、分散、去泡沫和去污能力。易被生物降解。

【质量标准】

水不溶物/%	≤0.5
活性物/%	28~32
pH值	6.0~9.0

【用途】 用作棉、麻、毛、丝等纺织品的洗涤剂、乳化剂及扩散剂，也可作制革和金属表面去污剂。用于印染工序的前处理及后处理，可缩短煮炼时间，易于漂洗，遇金属不沉淀。可提高织物的色泽和光泽。25kg（净重）/塑料桶包装。

【制法】 以十二烷基苯磺酸钠为主，辅以适量的平平加、柔软剂，在混合器中搅匀即可。

【安全性】 按一般化学品管理。储于阴凉、通风的库房内，保存期12个月。运输时防止暴晒和雨淋。

【参考生产企业】 上海慈太龙实业有限公司。

Aa003 净洗剂 721

【英文名】 detergent 721

【组成】 非离子表面活性剂的混合物。

【物化性质】 深黄色液体，溶于水，水溶液呈微碱性。具有较好的润湿、渗透、乳化和起泡性，且去污力强。

【质量标准】

有效物/%	30±2
pH值	8.0~9.0

【用途】 用于织物净洗，除油率90%以上。25kg（净重）/塑料桶包装。

【制法】 将脂肪醇聚氧乙烯醚、烷基酚聚氧乙烯醚、磺化醚、烷基醇酰胺依次加入反应釜内，再加入适量的水，用氨水调节pH值至8.5左右，搅拌均匀即可。

【安全性】 按一般化学品管理。储于阴凉、通风的库房内，保存期12个月。运输时防止暴晒和雨淋。

【参考生产企业】 上海慈太龙实业有限公司。

Aa004 洗净剂 801

【英文名】 detergent 801

【组成】 由表面活性剂拼混而成。

【物化性质】 深黄色液体。具有良好的乳化和润湿、分散、洗净性能。

【质量标准】

pH值	8.0~9.0
总固量/%	29~30
有效成分/%	25~26

【用途】 用于羊毛、羊绒、合成纤维的洗涤，洗后洁白、柔软、手感丰满。50kg（净重）/塑料桶包装。

【制法】 由脂肪醇聚氧乙烯醚、聚氧乙烯醚聚氧丙烯醚嵌段共聚物、磺化醚、烷基醇酰胺和相当于活性物总量70%的水拼混而成。

【安全性】 按一般化学品管理。贮于阴凉、通风的库房内，保存期12个月。运输时防止暴晒和雨淋。

【参考生产企业】 上海慈太龙实业有限公司。

Aa005 洗净剂 803

【英文名】 detergent 803

【组成】 非离子表面活性剂的复配物。

【物化性质】 浅黄色油状物，略带玫瑰香味。具有较强的去污、去油力。

【质量标准】

含固量/%	30±1
pH值(1%水溶液)	6.0~7.0

【用途】 用于原毛或毛纺品染前染后清洗。用量一般5g/L。洗后织物柔软，滑爽。50kg（净重）/塑料桶包装。

【制法】 将AES、AEO-9、Ninol、OP-10按一定比例依次加入混合器中，再加入相当上述活性物总量70%的水，搅拌均匀即可。

【安全性】 按一般化学品管理。贮于阴凉、通风的库房内，保存期12个月。运输时防止暴晒和雨淋。

【参考生产企业】 上海慈太龙实业有限公司。

Aa006 洗净剂 826

【英文名】 detergent 826

【组成】 表面活性剂的复配物。

【物化性质】 浅黄色透明液体。渗透、洗涤力均较好。

【质量标准】

杂质含量/%	< 0.1
去污力/%	≥35
渗透力/s	≤9.0
泡沫高度/mm	< 120(5min)

【用途】 织物煮炼和漂洗剂，本品生物氧化度90%，湿润力30~40s，去污力95%。50kg（净重）/塑料桶包装。

【制法】 将催化剂量的磷酸加入反应釜中，再依次加入 $C_8 \sim C_9$ 烷基酚聚氧乙烯（10~12）醚和乙烯基正丁醚 [二者摩尔比为 1 : (1~1.2)]。在常温下搅拌 1h。再加入一定量的脂肪醇聚氧乙烯醚硫酸钠和十二烷基苯磺酸钠，加水稀释，并用氨水调 pH 值至 6.5 左右。

【安全性】 按一般化学品管理。贮于阴凉、通风的库房内，保存期 12 个月。运输时防止暴晒和雨淋。

【参考生产企业】 上海慈太龙实业有限公司。

Aa007 净洗剂 1050

【英文名】 detergent 1050

【组成】 非离子性混合助剂。

【物化性质】 黄色黏稠液体，易溶于水，可与水以任意比例混溶。发泡、洗涤、润湿性较好。去污力强。

【质量标准】

有效物含量/%

≥20

【用途】 用于棉、毛、丝、麻等织物的洗涤，亦可以用于金属表面处理时作洗涤剂。50kg（净重）/塑料桶包装。

【制法】 将 24% 的洗净剂 6501 加入混合釜中，加水溶解，再加入 24% 的匀染剂 102、12% 的渗透剂 TX-10，加热至 60~70℃，搅拌、冷却出料即为成品。

【安全性】 按一般化学品管理。贮于阴凉、通风的库房内，保存期 12 个月。运输时防止暴晒和雨淋。

【参考生产企业】 武汉银河化工有限公司，湖北省武汉市远成共创科技发展有限公司。

Aa008 净洗剂 LD-1

【英文名】 detergent LD-1

【组成】 离子型和非离子型表面活性剂的混合物。

【物化性质】 淡黄色液体或橙色液体，稍有芳香味，易溶于水，水溶液呈微碱性，有滑腻的肥皂感。在低温时有分层现象，但不影响产品质量。

【质量标准】

含量/%	≥15
pH 值(1%水溶液)	7.5~9.0

【用途】 用作洗涤剂去除油污、浮色，提高水洗牢度；用作羊毛清洗剂，脱油脂力强；用作退浆助剂，有助于去除杂质且具有渗透作用。此外还可以作漂白助剂。200kg/铁桶包装。

【制法】 将 125kg 烷基苯磺酸钠加入反应釜中，在搅拌下加 30% 的液碱 50kg，加热溶解。再加入脂肪醇聚氧乙烯醚（AEO）30kg，快速搅拌均匀即可。

【安全性】 按一般化学品管理。贮运时切勿倾置，防日晒雨淋。

【参考生产企业】 杭州万里化工有限公司，江阴市聚丰矿山材料厂。

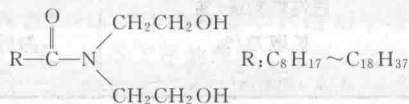
Aa009 净洗剂 6501

【别名】 尼纳尔；烷醇酰胺；稳泡净洗剂 CD-110

【英文名】 detergent 6501

【登记号】 CAS [68603-42-9]

【结构式】



【物化性质】 黄色黏稠液体，属非离子型表面活性剂。易溶于水。起泡性强，泡沫稳定性好。对碱、硬水稳定，不耐酸。能明显提高水的黏度。除具有良好的洗净作用外，还有较好的乳化性能。与多种表面活性剂配伍，能加强清洁效果。

【质量标准】