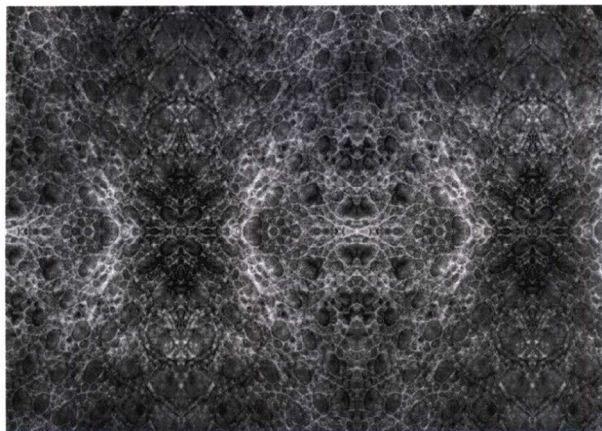


精细化工原材料及中间体手册

皮革化学品

李小瑞 李刚辉 主编



Chemical Industry Press



化学工业出版社

化学与应用化学出版中心

精细化工原材料及中间体手册

皮革化学品

李小瑞 李刚辉 主编



化学工业出版社
化学与应用化学出版中心

· 北 京 ·

(京)新登字 039 号

图书在版编目 (CIP) 数据

皮革化学品/李小瑞, 李刚辉主编. —北京: 化学工业出版社, 2004

(精细化工原材料及中间体手册)

ISBN 7-5025-5603-6

I. 皮… II. ①李…②李… III. 皮革工业-助剂
IV. TS529.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 050226 号

精细化工原材料及中间体手册

皮革化学品

李小瑞 李刚辉 主编

责任编辑: 路金辉

文字编辑: 赵媛媛

责任校对: 顾淑云 李 军

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

北京市昌平振南印刷厂印刷

三河市宇新装订厂装订

开本 850mm×1168mm 1/32 印张 14½ 字数 357 千字

2004 年 8 月第 1 版 2004 年 8 月北京第 1 次印刷

ISBN 7-5025-5603-6/TQ·2001

定 价: 29.00 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

前 言

我国的皮革产量占世界第二位，作为国际皮革和皮制品生产中心之一，我国各类皮革化学品总需求量已超过 21 万吨。我国皮革化学品的生产已经形成一个独立的行业，年产量近百万吨，门类齐全，但与发达国家相比，品种不多，功能单一，产品配套性差。在产品的品种结构、系列化和高效、多功能等方面远不能满足国内制革的需要。因此，我国皮革化学品亟待向精细化、商品化和规模化发展。

原料和中间体在制革化工中具有重要的作用，正确地使用这些原料和中间体，对于我们大力开发和应用各种专用和高档皮革化学品，真正实现皮革的清洁化生产具有十分重要的意义。目前虽然已有皮革化学品的手册出版，但缺乏一本专门介绍制革化工原料和中间体的工具书。

鉴于上述情况，我们参考了近年来的国内外手册和资料，编写了本书，重点介绍了每一种化合物的分子结构、制备及基本性质。手册中的成分、含量、浓度等以 % 表示的，如无特殊注明，一般均指质量分数。

编者十分注重面向生产实际，收集实用性、新颖性和前瞻性的新产品和新信息以及用于清洁生产的各种绿色化学品。

本手册由陕西科技大学李小瑞、李刚辉主编，由李小瑞教授统稿，参编者有杨惊、靳光秀、杨德瑞同志。

编写中虽力求做到具有科学性和先进性，但限于水平，疏漏

错误之处在所难免，恳请读者提出宝贵意见。

编 者
于陕西科技大学
2004 年 3 月

目 录

绪 论	1
第一章 基本化工原料及中间体	3
第一节 无机类	3
010101 盐酸	3
010102 硫酸	4
010103 硝酸	5
010104 硼酸	6
010105 氢氧化钠	7
010106 碳酸钠	8
010107 氢氧化铵	9
010108 碳酸氢钠	10
010109 亚硫酸钠	11
010110 亚硫酸铵	12
010111 三聚磷酸钠	12
010112 六偏磷酸钠	14
010113 磷酸氢二钠	15
010114 氯化钠	16
010115 氯化钙	17
010116 氯化铵	18
010117 氯化钡	18
010118 硫酸钠	19

010119	硫酸铵	20
010120	硅酸钠	21
第二节	有机类	22
010201	乙酸	22
010202	乙醇胺	23
010203	二甲胺	26
010204	三乙胺	26
010205	乙酸酐	28
010206	氯乙醇	30
010207	苯	31
010208	甲苯	31
010209	丙酮	32
010210	对二甲苯	33
010211	四氢呋喃	34
010212	二甲基甲酰胺	35
010213	三氯甲烷	36
010214	1,2-二氯乙烷	37
010215	三氯乙烯	38
010216	四氯乙烯	39
010217	乙醚	40
010218	乙酸乙酯	41
010219	环己烷	42
010220	环己酮	43
010221	葡萄糖	45
010222	3-氯-2-羟丙基三甲基氯化铵	46

第二章 单体和引发剂 49

第一节 链式聚合单体 50

020101	丙烯酸	50
020102	丙烯酸甲酯	51
020103	丙烯酸乙酯	53
020104	丙烯酸丁酯	54
020105	甲基丙烯酸甲酯	57
020106	甲基丙烯酸丁酯	58
020107	羟乙基丙烯酸酯	59
020108	2-丁烯酸	60
020109	丙烯腈	61
020110	苯乙烯	62
020111	马来酸酐	64
020112	反丁烯二酸	66
020113	醋酸乙烯酯	68
020114	丁二烯	69
020115	丙烯酰胺	71
020116	亚甲基双丙烯酰胺	72
020117	N-羟甲基丙烯酰胺	73
020118	乙烯基乙醚	74
020119	丙烯酸-2-乙基己酯	75
020120	丙烯酸-2-羟基乙酯	76
020121	丙烯酸-2-羟基丙酯	77
020122	甲基丙烯酸乙酯	78
020123	甲基丙烯酸异丁酯	79
020124	甲基丙烯酸叔丁酯	79
020125	甲基丙烯酰氧乙基三甲基氯化铵	80
020126	甲基丙烯酸二甲氧乙酯	81
020127	N-(二甲氨基丙基) 甲基丙烯酰胺	82
第二节 逐步聚合单体		83

020201	对异丙基苯基异氰酸酯	83
020202	乙二醇	84
020203	环氧乙烷	84
020204	环氧氯丙烷	86
020205	1,2-丙二醇	87
020206	1,4-丁二醇	89
020207	1,5-戊二醇	89
020208	1,2,3-丙三醇	90
020209	三羟甲基丙烷	91
020210	甲苯二异氰酸酯	92
020211	二苯基甲烷二异氰酸酯	95
020212	苯二异氰酸酯	96
020213	己二酸	96
020214	乙二酸	99
020215	己二醇	101
020216	二甘醇	102
020217	三甘醇	103
020218	二羟甲基丙酸	104
020219	丙烯醛	105
020220	丁二酸	106
020221	氯乙酸	107
020222	苯胺	108
020223	双氰胺	109
020224	三聚氰胺	110
020225	N-甲基二乙醇胺	112
020226	N,N-二甲基乙醇胺	113
020227	乙二胺	114
020228	二乙烯三胺	116

020229	三乙烯四胺	117
020230	尿素	118
第三节	引发剂	119
020301	过硫酸铵	119
020302	过硫酸钾	120
020303	过硫酸钠	121
020304	过氧化苯甲酰	122
020305	偶氮二异丁腈	123
020306	偶氮二异庚腈	124
020307	过氧化二异丙苯	126
020308	叔丁基过氧化氢	127
第三章	常用的表面活性剂	129
第一节	阴离子表面活性剂	130
030101	硬脂酸钠	130
030102	雷米邦 A	131
030103	烷基磺胺乙酸钠	132
030104	蓖麻油硫酸钠	133
030105	十二醇聚氧乙烯醚硫酸钠	134
030106	烷基酚聚氧乙烯醚硫酸钠	135
030107	十六烷基磺酸钠	136
030108	磺基琥珀酸单酯二钠盐	137
030109	扩散剂 N	138
030110	渗透剂 T	140
030111	石油磺酸钠	141
第二节	阳离子表面活性剂	142
030201	溴化十二烷基三甲基铵	142
030202	氯化十二烷基三甲基铵	143

030203	氯化十六烷基三甲基铵.....	144
030204	氯化十八烷基三甲基铵.....	145
030205	氯化十二烷基二甲基苄基铵.....	146
030206	氯化十七烷基二甲基苄基铵.....	148
第三节 非离子表面活性剂.....		149
030301	AEO 9	149
030302	平平加 O	150
030303	平平加 O-15	151
030304	平平加 O-35	151
030305	乳化剂 OP-10	152
030306	乳化剂 OP-15	153
030307	司盘 60	154
030308	司盘 80	156
030309	吐温 60	157
030310	吐温 80	159
030311	润湿剂 JFC	160
第四节 两性表面活性剂.....		161
030401	N-十二烷基丙氨酸	161
030402	十二烷基二甲基甜菜碱.....	163
第四章 制革前处理化学品.....		165
第一节 鞣前助剂.....		168
040101	硫化钠.....	168
040102	硫化氢钠.....	170
040103	氢氧化钙.....	170
040104	亚氯酸钠.....	172
040105	亚硫酸氢钠.....	173
040106	甲酸.....	174

040107	乙酸·····	175
040108	乳酸·····	177
040109	碳酸氢铵·····	179
040110	硫代硫酸钠·····	180
040111	醋酸钠·····	181
040112	聚氧乙烯烷基酚醚脱脂剂·····	182
040113	复合脱脂剂·····	183
第二节 酶制剂·····		183
040201	脂肪酶 2.1203 ·····	183
040202	碱性蛋白酶 2709 ·····	184
040203	碱性蛋白酶 209 ·····	185
040204	碱性蛋白酶 289 ·····	185
040205	中性蛋白酶 1398 ·····	186
040206	中性蛋白酶 166 ·····	187
040207	中性蛋白酶 3942 ·····	188
040208	酸性蛋白酶 537 ·····	189
040209	酸性蛋白酶 3350 ·····	190
040210	胰酶·····	190
040211	浸水蛋白酶·····	191
040212	浸灰酶 NUE ·····	192
040213	软化酶·····	192
040214	碱性脂肪酶·····	192
040215	酸性脂肪酶·····	193
040216	酸性蛋白酶·····	193
第三节 防腐防霉剂·····		193
040301	次氯酸钠·····	194
040302	次氯酸钙·····	195
040303	2-萘酚·····	196

040304	氟硅酸钠	197
040305	过氧乙酸	198
040306	多菌灵	199
040307	纹枯利	200
040308	水杨酰苯胺	201
040309	苯酚	201
040310	对甲苯酚	203
040311	邻甲苯酚	204
040312	间甲苯酚	205
040313	对氯间甲苯酚	207
040314	月桂酸五氯苯酯	207
040315	邻苯基苯酚	208
040316	三氯苯酚	209
040317	2-硫氨基甲基硫苯并噻唑	209
040318	正辛基异噻唑啉酮	210
040319	2-苯并咪唑基氨基甲酸甲酯	211
040320	N-(2,2-二氯乙烯基)水杨酰胺	212
040321	四氯间苯二腈	213
040322	2,2'-二羟基-5,5'-二氯二苯基甲烷	213

第五章 鞣制和填充复鞣化学品 215

第一节 无机鞣料 217

050101	重铬酸钾	217
050102	重铬酸钠	218
050103	重铬酸铵	219
050104	碱式硫酸铬	220
050105	碱式氯化铝	221
050106	硫酸铝钾	221

050107	硫酸铝	222
050108	硫酸锆	223
050109	二氧化锆	224
050110	二氧化钛	224
050111	硫酸亚铁	225
050112	三氯化铁	226
050113	氯化铈	227
第二节 植物鞣质		228
050201	倍酸	228
050202	橡碗鞣剂	229
050203	木麻黄鞣剂	232
050204	柚柑鞣剂	232
050205	杨梅鞣剂	233
050206	落叶松鞣剂	234
050207	槲皮鞣剂	234
050208	红根鞣剂	235
第三节 合成鞣剂		236
050301	间苯二酚	236
050302	萘	236
050303	蒽	237
050304	丙烯酸树脂鞣剂	238
050305	聚丙烯酸钠	240
050306	聚甲基丙烯酸钠	241
050307	脲-甲醛树脂鞣剂	242
050308	三聚氰胺树脂鞣剂	244
050309	磺甲基化酚醛树脂鞣剂	245
050310	磺化酚醛树脂鞣剂	246
050311	双氰胺甲醛树脂鞣剂	248

050312	双氰胺-尿素-甲醛缩合物	249
050313	糠醛	250
050314	甲醛	251
050315	乙二醛	253
050316	苯乙烯马来酸酐共聚物鞣剂	254
050317	酚磺酸与氨基树脂缩合物	255
050318	硅改性防水加脂复鞣剂	256
050319	戊二醛	256
050320	改性戊二醛	258
050321	丙烯酸树脂改性噁唑烷复鞣剂	260
050322	噁唑烷鞣剂	260
050323	铬鞣助剂 DPS	262
第四节	蒙圈剂	263
050401	甲酸钠	263
050402	甲酸钙	264
050403	醋酸钠	264
050404	草酸钠	265
050405	乳酸钠	266
050406	柠檬酸	267
050407	酒石酸	268
050408	邻苯二甲酸酐	269
050409	对苯二甲酸	270

第六章 加脂化学品

第一节 天然油改性物

060101	硬脂酸	274
060102	月桂酸	275
060103	油酸	276

060104	亚油酸·····	277
060105	亚麻油·····	277
060106	蓖麻油·····	278
060107	豆油·····	279
060108	椰子油·····	280
060109	桐油·····	281
060110	牛羊油·····	282
060111	猪油·····	283
060112	羊毛脂·····	283
060113	硫酸化蓖麻油·····	284
060114	硫酸化菜籽油·····	286
060115	硫酸化鱼油·····	286
060116	硫酸化猪油·····	287
060117	硫酸化牛蹄油·····	288
060118	亚硫酸化鱼油·····	289
060119	亚硫酸化蓖麻油·····	290
060120	亚硫酸化菜籽油·····	291
060121	亚硫酸化羊毛脂·····	292
060122	磺氯化鱼油·····	293
060123	氯化猪油·····	293
第二节	合成加脂剂·····	294
060201	合成牛蹄油·····	294
060202	烷基磺酰氯·····	295
060203	硬脂酸乙二酯·····	296
060204	双硬脂酸乙二醇酯·····	296
060205	烯基琥珀酸酐·····	297
060206	长链烯烷基丁二酸衍生物 (ASA) ·····	298
第七章	制革用染料、颜料及助染剂·····	301

第一节	染料	302
070101	酸性嫩黄 G	302
070102	酸性嫩黄 2G	303
070103	酸性金黄 G	304
070104	酸性橙 II	304
070105	酸性红 B	305
070106	酸性大红 GR	306
070107	酸性大红 3R	307
070108	酸性湖蓝 A	307
070109	酸性黑 10B	308
070110	酸性媒介棕 RH	309
070111	碱性嫩黄 O	310
070112	碱性橙 B	311
070113	碱性玫瑰精 BH	311
070114	碱性品红	312
070115	碱性紫 5BN	313
070116	碱性湖蓝 BB	314
070117	碱性艳蓝 B	314
070118	碱性艳蓝 BO	315
070119	碱性绿	316
070120	碱性棕 G	316
070121	直接冻黄 G	317
070122	直接橙 S	318
070123	直接桃红 BB	319
070124	直接大红 4B	319
070125	直接耐酸大红 4BS	320
070126	直接枣红 B	321
070127	直接枣红 GB	322