

李东光 主编

实用消毒剂

配方手册



化学工业出版社

李东光 主编

实用消毒剂 配方手册



化学工业出版社

· 北京 ·

消毒剂是用于杀灭传播媒介上的病原微生物，将其消灭于人体之外的化学药剂。是切断传染病传播的有效手段。本书收集了 400 余种消毒剂制备实例，主要分为民用消毒剂、医用消毒剂、农用消毒剂、公共卫生消毒剂、工业及专用消毒剂五大类，对每一种消毒剂均详细介绍了其特性、用途与用法、配方、制作方法，实用性强。

本书可供从事消毒剂制备、生产的技术人员、科研人员阅读使用，也可供其他相关领域的人员参考。

图书在版编目 (CIP) 数据

实用消毒剂配方手册/李东光主编. —北京: 化学工业出版社, 2012. 10
ISBN 978-7-122-15295-4

I. ①实… II. ①李… III. ①消毒剂-配方-手册
IV. ①TQ421.9-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 210917 号

责任编辑: 徐 蔓
责任校对: 宋 玮

文字编辑: 荣世芳
装帧设计: 刘丽华

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: 北京云浩印刷有限责任公司
装 订: 三河市宇新装订厂
850mm×1168mm 1/32 印张 11¼ 字数 392 千字
2013 年 1 月北京第 1 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: 42.00 元

版权所有 违者必究

前言

消毒剂是指用于杀灭传播媒介上的病原微生物，使其达到无害化要求的制剂。不同于抗生素，它的主要作用是将病原微生物消灭于人体之外，切断传染病的传播途径，达到控制疾病的目的。由于大部分为化学制剂，人们也常称消毒剂为“化学消毒剂”。

消毒剂按照消毒效果可分为高效消毒剂、中效消毒剂、低效消毒剂。

高效消毒剂可杀灭一切细菌繁殖体（包括分枝杆菌）、病毒、真菌及其孢子等，对细菌芽孢（致病性芽孢菌）也有一定的杀灭作用，达到高水平消毒要求。

中效消毒剂可杀灭分枝杆菌、真菌、病毒及细菌繁殖体等微生物，达到一定消毒要求。

低效消毒剂可杀灭细菌繁殖体和亲脂病毒，达到一般消毒要求。

按使用成分，消毒剂分为以下几种。

① 氧化类：杀菌机理是释放出新生态原子氧氧化菌体中的活性基团；杀菌特点是作用快而强，能杀死所有微生物，包括细菌芽孢、病毒。以表面消毒为主，如二氧化氯、双氧水、臭氧、次氯酸钠等。

② 醛类：杀菌机理是使蛋白变性或烷基化；杀菌特点是对细菌、芽孢、真菌、病毒均有效。但受温度影响较大，如甲醛、戊二醛等。该类消毒剂可做灭菌剂使用。

③ 酚类：杀菌机理是使蛋白变性、沉淀或使酶系统失活；杀菌特点是对真菌和部分病毒有效。

④ 醇类：杀菌机理是使蛋白变性，干扰代谢；杀菌特点是对细菌有效，对芽孢、真菌、病毒无效，如乙醇、乙丙醇等。该类消毒剂为中效消毒剂，只能用于一般性消毒。

⑤ 碱、盐类：杀菌机理是使蛋白变性、沉淀或溶解；杀菌特点是能杀死细菌繁殖体，能杀死细菌芽孢、病毒和一些难杀死的微生物。杀菌作用强，有强腐蚀性，如氢氧化钠、氧化钙、食盐（无腐蚀性）等。一般只

能作为预防消毒液和灭菌洗涤液。

⑥ 卤素类：杀菌机理是氧化菌体中的活性基因，与氨基结合使蛋白变性；特点是能杀死大部分微生物，以表面消毒为主，性质不稳定，杀菌效果受环境条件影响大，如次氯酸钠、优氯净等。该类消毒剂为中效消毒液。

⑦ 表面活性剂类：杀菌机理是改变细胞膜透性，使细胞质外漏，妨碍呼吸或使蛋白酶变性；杀菌特点是能杀死细菌繁殖体，但对芽孢、真菌、病毒、结核病菌作用差。碱性、中性条件下效果好，如新洁尔灭、百毒杀等。该类消毒剂为中低效消毒剂，可以作为一般消毒剂使用。

理想的消毒剂应具备杀菌谱广、杀菌能力强、作用速度快、稳定性好、毒性低、腐蚀性和刺激性小（即所谓“无毒、无残留、无腐蚀、无刺激”）。一般易溶于水，对人和动物安全及价廉易得，对环境污染程度低等。故此应根据市场需要从合成新化合物、溶剂选择、合理复配、生产工艺等多方位、多角度研发新型消毒剂，全面提高我国消毒剂的科技含量，在发展壮大消毒剂行业的同时，向社会提供更多更好的产品，满足疾病控制工作需要和市场需求，为人类造福。

为了满足市场的需求，我们在化学工业出版社的组织下编写了这本《实用消毒剂配方手册》，书中收集了 400 余种消毒剂制备实例，详细介绍了产品的特性、用途与用法、配方和制法，旨在为消毒剂工业的发展尽点微薄之力。

本书的配方以质量份数表示，在配方中有注明以体积份数表示的情况下，需注意质量份数与体积份数的对应关系，例如质量份数以克为单位时，对应的体积份数是毫升，质量份数以千克为单位时，对应的体积份数是升，依此类推。

本书由李东光主编，参加编写的还有翟怀凤、李桂芝、吴宪民、吴慧芳、蒋永波、邢胜利、李嘉等，由于编者水平有限，错误在所难免，请读者使用过程中发现问题及时指正。作者 Email 地址为 ldguang@163.com。

编者
2012.06

目 录

1 民用消毒剂

安全型卫生杀虫消毒合剂	1	空气杀菌消毒中药制剂	26
草本消毒液	2	空气消毒剂	27
芳香型二氧化氯空气消毒片剂	3	空气消毒喷雾剂	28
复方麝香草酚消毒剂	4	空气消毒清新剂 (1)	29
复方中药消毒液	5	空气消毒清新剂 (2)	30
肤洁净消毒液	5	空气消毒熏香	30
干洗手消毒液	6	空气消毒熏蒸剂	31
高效杀菌衣物消毒剂	7	口腔消毒剂	32
瓜果表面消毒杀菌剂	8	口腔消毒液 (1)	33
瓜果、蔬菜消毒组合物	9	口腔消毒液 (2)	33
胍醇类复合多功能净手消毒剂	10	口腔消毒液 (3)	35
胍类聚合物衣物消毒洗涤剂	11	筷用抗菌消毒剂	35
广谱杀菌消毒剂	12	利康碘消毒液	36
海洋生物口腔消毒清洁液	12	玫瑰口腔消毒液	37
红花酊消毒液	13	免水洗护肤消毒液	37
护理型洗手消毒液	14	免水洗消毒洁手凝胶	38
环保型皮肤消毒液	16	免水洗消毒洗手液	39
缓释型厕盆消毒剂	16	灭菌消毒剂	40
缓释型二氧化氯空气消毒剂	17	泡沫型外用皮肤消毒剂	41
混合型聚维酮碘消毒剂	18	泡腾型消毒除臭剂	42
健甲消毒液	19	喷雾型复合碘消毒剂	43
键盘消毒剂	20	皮肤外用消毒剂 (1)	44
洁康消毒液	21	皮肤外用消毒剂 (2)	44
可高倍数稀释使用的消毒剂	22	皮肤消毒剂	46
空气气雾净化剂	24	皮肤消毒液	47
空气杀菌消毒剂	25	强力消毒液	48
空气杀菌消毒香	25	壬基酚聚氧乙烯醚络合碘消毒液	48

杀菌除臭消毒喷射	49	消毒灭菌护肤液	75
杀菌消毒剂 (1)	50	消毒灭菌护足液	76
杀菌消毒剂 (2)	51	消毒灭菌液	76
杀菌消毒蚊香	53	消毒凝胶	77
生物膜杀菌消毒剂	54	消毒去污粉	78
室内空气消毒剂 (1)	55	消毒杀菌液和消炎粉	78
室内空气消毒剂 (2)	56	消毒液 (1)	79
室内空气消毒剂 (3)	56	消毒液 (2)	80
手机电话消毒膜片	58	新型口腔卫生消毒凝胶	81
手足癣消毒液	58	瑶药杀菌消毒液	82
舒肤爽消毒粉	59	液体消毒剂	83
速溶片状消毒剂	59	隐形眼镜消毒护理液	86
速溶型消毒剂	60	婴幼儿用品消毒液	86
天然植物消毒剂	61	用于带毛宠物的消毒浴液	87
天然中草药杀菌消毒洁净剂	63	手机表面护理的带电清洗消毒剂	88
天然竹酢液灭蚊消毒剂	64	用于足部消毒的生物制剂	90
外用消毒剂	65	预防流行性感胃用消毒剂	92
外用消毒液	67	预防手足口病消毒液	92
稳定的过氧化氢空气消毒液	68	长效消毒膏	93
稳定的过氧乙酸消毒剂	68	织物生物消毒柔软液	94
洗涤消毒剂	69	植物型皮肤黏膜消毒剂	94
洗衣机消毒剂	70	中草药复方消毒液	95
洗衣机消毒去污剂	71	中草药抗菌消毒洗液	95
消毒剂 (1)	71	中草药消毒液	96
消毒剂 (2)	72	中药皮肤消毒剂	97
消毒剂 (3)	73	中药消毒剂	98
消毒剂 (4)	73	中药型消毒剂	98
消毒巾及其消毒剂	74	足部消毒剂	99
消毒抗菌中成药剂	75		

2 医用消毒剂

丙酸聚六亚甲基胍消毒剂	101	复合消毒液	108
采用兰类植物的消毒剂	101	复合型广谱消毒剂	108
单组分活化戊二醛消毒剂	102	复合型医用消毒剂	110
单组分固体二氧化氯消毒剂	103	肝病患者口腔消毒清洁液	111
含氯泡腾消毒片、颗粒或粉剂	104	高电位消毒剂	112
防感染的皮肤外用消毒液	106	高效碘伏消毒液	113
防锈消毒剂	106	高效复合碘消毒剂	113
复合消毒微粉	107	高效复合消毒液	114

高效快速医用免刷洗手消毒剂	115	溶葡萄球菌复合酶消毒剂 (2)	129
高效消毒灭菌剂	116	弱酸性的消毒剂 (1)	130
含醇的聚六亚甲基胍碘消毒剂	117	弱酸性的消毒剂 (2)	131
含醇的洗必泰碘消毒剂	118	手用免洗消毒液	133
含林蛙抗菌肽的消毒制剂	118	术前皮肤消毒剂	134
邻苯二甲醛消毒剂 (1)	119	透析器复用机消毒液	134
邻苯二甲醛消毒剂 (2)	120	稳定型消毒液	135
临床手术器械消毒剂	121	消毒剂	135
皮肤黏膜及创口消毒液	121	消毒液 (1)	137
皮肤黏膜组织消毒剂	122	消毒液 (2)	138
皮肤消毒剂 (1)	124	消炎消毒杀菌剂	138
皮肤消毒剂 (2)	124	新型皮肤和黏膜两用消毒剂	140
皮肤黏膜消毒液	125	血液透析机多功能消毒液	141
气雾空气消毒剂	126	医用超声探头消毒凝胶	142
强化戊二醛消毒灭菌剂	127	凝胶型消毒剂	144
溶葡萄球菌复合酶消毒剂 (1)	128		

3 农用消毒剂

蚕室蚕具消毒剂	146	高效消毒灭菌剂	160
蚕体消毒用的粉状消毒剂	147	广谱高效聚合胍消毒液	161
蚕用复合消毒剂	147	广谱消毒剂	162
蚕用消毒剂 (1)	148	过氧乙酸戊二醛复方消毒剂	163
蚕用消毒剂 (2)	148	含氯消毒剂	163
蚕用熏烟消毒剂	149	含有稳定二氧化氯的蚕用消毒剂	164
畜牧养殖消毒液	150	环保型纯中药水体消毒剂	165
畜禽消毒剂 (1)	151	家禽畜牧养殖消毒液	165
畜禽消毒剂 (2)	151	抗击禽流感长效空间消毒剂	166
畜禽专用空气消毒剂	152	空库专用烟熏消毒剂	167
大鲵养殖池中药消毒剂	152	邻苯二甲醛消毒剂	167
二氧化氯消毒剂 (1)	153	灭菌消毒粉	168
二氧化氯消毒剂 (2)	153	纳米型生态氯氧消毒素	168
防治畜禽养殖病害的消毒组合物	154	农用杀菌剂	170
防治三七根腐病的土壤消毒剂	155	农用消毒剂 (1)	171
复方高效禽流感消毒液	155	农用消毒剂 (2)	171
复方过氧乙酸溴氯海因消毒剂	156	农用消毒杀菌组合物	173
复方甲醛溶液消毒剂	157	气雾消毒剂	174
复合消毒剂	158	禽用消毒灭菌香	175
复合氧化胺络合碘消毒剂	158	食用菌缓释安全气雾消毒剂	176
高效禽流感消毒液	159	食用菌烟雾消毒剂	176

兽用消毒剂	177	水质净化消毒剂	183
蔬菜种子消毒剂	178	特杀灵消毒剂	185
水产用双链季铵络合碘异噻唑啉酮复合消毒剂	179	甜菜碱络合碘消毒剂	185
水产专用三氯异氰尿酸复合消毒剂	180	消毒杀菌剂	186
水基二氧化氯杀菌消毒剂	181	消毒香	186
水溶性复合过硫酸氢钾粉消毒剂	181	消毒种子用消毒剂	187
水、烟两用消毒剂	182	溴氯异氰尿酸消毒灭菌剂	188
水杨酸碘消毒剂	183	养蚕消毒液	189
		用于蚕业生产的烟熏消毒剂	189
		中草药消毒剂	190

4 公共卫生消毒剂

安全环保型灭菌消毒剂	191	含氧化苦参碱抗非典消毒剂	212
除害消毒熏蒸剂	192	含有二氧化氯的混合消毒剂	214
纯中药抗禽流感空气消毒剂	192	环保速释型消毒剂	214
电话芳香消毒器香料药片	193	环保型消毒点钞液	216
电话消毒膜	193	环保型消毒水	216
电话消毒膜片	195	缓释型消毒片	217
二溴异氰尿酸钠消毒剂	195	抗菌消毒洗手液	217
二氧化氯消毒剂 (1)	196	可杀灭非典型性肺炎冠状病毒的消毒剂	218
二氧化氯消毒剂 (2)	197	空气灭菌消毒剂	219
二氧化氯消毒片	198	空气清菌剂	220
芳香型点钞消毒护肤液	198	空气消毒液	222
复方过硫酸氢钾消毒剂	199	裂解细菌 DNA 的灭菌消毒剂	222
复方过氧酸消毒剂	199	络合碘液体消毒剂	223
复方季铵盐类消毒液	201	绿色环保消毒剂	224
复方消毒片	201	绿色消毒剂	225
复方消毒液	202	免洗消毒剂	226
复合碘胍消毒液	203	灭菌消毒药	227
复合过一硫酸氢钾消毒片	204	纳米负载缓释型消毒剂	228
复合溶菌酶消毒液	204	柠檬酸碘消毒剂	228
复合消毒泡腾片剂	205	皮肤消毒及点钞液	229
复合型含氯消毒剂	206	清新中药空气消毒剂	230
高锰酸钾消毒粉	206	杀菌消毒中药制剂	231
高稳定性含氯消毒剂	207	生物壳聚糖环保消毒液	231
高效杀虫灭鼠消毒剂	208	生物消毒剂	232
高效无腐蚀消毒净	209	手部皮肤护理消毒液	233
高效中药消毒剂	210	速干消毒液	234
广谱灭菌的化学消毒剂	212		

特效消毒剂	235	消毒液 (5)	250
提高过氧化氢杀菌活性的消毒剂 ..	235	消毒液 (6)	251
卫生灭菌消毒剂	237	消毒液 (7)	252
稳定型聚维酮碘消毒剂	237	氧化型消毒灭菌剂	253
稳定性过氧乙酸消毒剂	238	一元片剂二氧化氯消毒剂	253
消毒点钞液 (1)	239	以艾叶油为主的空气清新消毒剂 ..	255
消毒点钞液 (2)	240	抑菌去污室内地面消毒粉	256
消毒粉	241	饮水缓释消毒剂	256
消毒剂 (1)	242	饮水缓释消毒片	257
消毒剂 (2)	243	泳池纳米杀菌消毒剂	258
消毒剂 (3)	244	用异氰尿酸的卤代物和强氧化剂制成 的消毒剂	258
消毒净化液	244	优氯净消毒剂	260
消毒杀菌剂 (1)	245	长效消毒剂	261
消毒杀菌剂 (2)	247	植物精油空气消毒清新剂	262
消毒杀菌液	247	植物消毒液	262
消毒液 (1)	247	中草药空气消毒剂	263
消毒液 (2)	248	中草药空气消毒熏蒸剂	264
消毒液 (3)	249	中药空气消毒剂	265
消毒液 (4)	249		

5 工业及专用消毒剂

二氧化氯饮水消毒片	267	高效灭菌消毒剂	282
成膜消毒剂	268	高效杀菌消毒剂	283
成膜型碘消毒剂	268	高效消毒粉	284
多功能消毒液	269	高效消毒片剂	285
多用途消毒剂	270	固态二氧化氯消毒剂	286
二氧化氯消毒剂	272	固态稳定化二氧化氯消毒剂	286
防锈防腐消毒精	273	固态一元二氧化氯消毒剂	288
酚类消毒液中和剂	274	固体二氧化氯消毒剂	288
粉剂稳定性二氧化氯消毒剂	274	固体稳定二氧化氯消毒剂	289
粉状二氧化氯消毒剂	275	过氧化物类消毒剂	291
复方过氧酸消毒剂	276	海洋生物抗菌消毒洗涤液	292
复方消毒喷雾剂	276	海洋生物抗菌消毒液	293
复方消毒液中和剂	278	海洋生物消毒液	293
高浓度稳态二氧化氯固体消毒 片剂	278	海洋生物消毒液中和剂	294
高稳定性的二氧化氯水溶液消 毒剂	280	含氯消毒剂	295
高效广谱消毒剂	280	含珊瑚姜油的消毒液	296
		含溴消毒剂	296
		含有季铵盐的复合消毒剂	298

环保消毒液	299	消毒剂 (3)	323
环保型固体消毒剂	300	消毒剂 (4)	325
精碘消毒液	300	消毒剂 (粉)	328
聚合胍空气消毒清新剂	301	消毒剂复合中和剂	330
聚氧烯烷基胍类消毒剂	301	消毒液	331
抗冻泡沫消毒剂	302	消毒液原粉	332
可持续产生高氧化还原电位的二氧化氯消毒片	302	消毒组合物 (1)	332
可食用的消毒液	304	消毒组合物 (2)	333
两元中性二氧化氯消毒剂	304	新型复方季铵盐消毒剂	334
免洗消毒凝胶	306	新型环保消毒液	334
啤酒或饮料生产设备中的二溴海因消毒剂	307	新型聚六亚甲基胍复方消毒剂	335
三氯异氰尿酸杀菌消毒剂	308	新型生化高效环保消毒剂	337
杀菌消毒剂 (1)	308	溴氯海因消毒剂	338
杀菌消毒剂 (2)	310	烟剂型消毒剂	338
杀菌消毒剂 (3)	311	盐酸聚乙氧烯羧基胍衍生物消毒剂	339
食品领域消毒剂	314	饮食用具灭菌消毒剂	340
速效碘消毒剂 (1)	315	饮用水澄清消毒剂	341
速效碘消毒剂 (2)	317	饮用水澄清消毒丸	342
提高过氧化氢杀菌活性的消毒剂	318	用于卫生消毒的烟雾消毒剂	343
稳定型高电位含氯消毒液	319	藻酸盐印模用消毒喷雾剂	344
稳定性过氧化物消毒液	320	植物消毒液中中和剂	344
消毒剂 (1)	321	中草药消毒液	345
消毒剂 (2)	322	自动清除速溶速效双层消毒片剂	346
		组合型季铵盐高效杀菌消毒剂	346

参考文献

1 民用消毒剂

安全型卫生杀虫消毒合剂

原料配比(质量份)

1. 杀虫剂浓缩液

原 料	1	2	3	原 料	1	2	3
益必添	0.5	—	—	八氯二丙醚	—	3	—
氯菊酯	0.7	0.5	0.45	增效胺	—	—	10
胺菊酯	—	0.4	—	聚乙二醇	96.8	—	—
残杀威	—	—	5	异丙醇	—	95.6	84.05
增效醚	1.5	—	—	香料	0.5	0.5	0.5

2. 消毒剂稀释液

原 料	1	2	3
中草药消毒液(乙醇液)	30	10	10
去离子水	25	15	15
医用乙醇	45	75	75

3. 安全型卫生杀虫消毒合剂

原 料	1	2	3	原 料	1	2	3
杀虫剂浓缩液	5	5	5	消毒剂稀释液	100	75	80

制备方法

① 杀虫剂浓缩液的制备。将称量好的菊酯类杀虫剂、增效剂、助溶剂装入容器内,在水浴 40~70℃ 条件下搅拌,保温 20~30min,再加入香料,在常温下搅拌 20min 左右出料。

② 消毒剂稀释液的制备。将经过滤的纯天然中草药消毒液(乙醇

液)、去离子水或蒸馏水、医用乙醇放入容器中于常温下搅拌 10~20min 出料。

③ 安全型卫生杀虫消毒合剂的制备。将消毒剂稀释液装入容器内,在温度 35~38℃ 条件下将杀虫剂浓缩液缓缓加入消毒剂稀释液中,边加边搅拌,保持 30min 后,经过滤将制成的杀虫消毒合剂送入贮罐。

原料配伍 本品由杀虫剂浓缩液与中草药消毒剂稀释液组成,质量配比范围是:杀虫剂浓缩液:消毒剂稀释液=1:(15~20)。

杀虫剂浓缩液中各组分的质量配比范围如下。

配方一:拟除虫菊酯类杀虫剂 0.9~20,增效剂 1~30,助溶剂 10~98,香料 0.1~1。

配方二:拟除虫菊酯类杀虫剂 0.4~10,氨基甲酸酯杀虫剂 0.5~20,增效剂 1~30,助溶剂 10~98,香料 0.1~1。

消毒剂稀释液中各组分的质量配比范围是:中草药消毒液(乙醇液) 2~50,去离子水或蒸馏水 20~30,医用乙醇 50~75。

拟除虫菊酯类杀虫剂可以采用益必添(EBT)、氯菊酯、右反丙烯菊酯、胺菊酯。

拟除虫剂可以采用仲丁威(BPMC)、残杀威(propoxur)。

增效剂可以采用增效醚(PBO)、增效胺(MGK₄₆₂)、八氯二丙醚(S2 或 S421)。

助溶剂可以采用异丙醇或聚乙二醇。

产品应用 本品可用于杀虫,能够杀灭蚊蝇等多种病媒害虫,同时又可灭菌,能够高度净化生活环境。

产品特性 本品原料配比科学,制备工艺简单,所选择的助溶剂稳定性好,不易发生变化,产品质量好,乳化性好,安全性强;可制成气雾剂,也可用市售喷枪制成喷射剂,使用方便,施药后立即见效,对消除病菌病毒等病媒微生物具有优良效果,刺激性极小,符合环保要求。

草本消毒液

原料配比(质量份)

原 料	1	2	3	4
鱼腥草/鱼腥草衍生物	0.2	0.1	5	3
去离子水	94.3	95	40	71.9
无毒羟基水合物	2	1	20	10

续表

原 料	1	2	3	4
澳洲茶树油	0.7	0.1	5	2
蜂胶	0.4	0.1	5	2
芦荟提取物	0.2	0.1	5	3
甘草提取物	0.5	0.1	5	4
金银花	0.2	0.1	5	1
板蓝根	1	0.1	5	3
牡丹皮	0.5	3.2	5	0.1

注：无毒羟基水合物 2 为 3-氨基-1-羟基亚丙基-1,1-二膦酸钠五水合物，3 为 3-甲氧基-4-羟基桂皮酸钠盐二水合物，4 为 2-羟基丙烷-1,2,3-三羧酸一水合物。

制备方法 将以上各组分混合均匀即可。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为：鱼腥草 0.1~5，羟基水合物 1~20，澳洲茶树油 0.1~5，蜂胶 0.1~5，芦荟提取物 0.1~5，甘草提取物 0.1~5，金银花 0.1~5，板蓝根 0.1~5，牡丹皮 0.1~5，水 40~95。

羟基水合物包括 3-甲氧基-4-羟基桂皮酸钠盐二水合物、3-氨基-1-羟基亚丙基-1,1-二膦酸钠五水合物、2-羟基丙烷-1,2,3-三羧酸一水合物、2-羟基丙烷-1,2,3-三羧酸钙四水合物或 2-羟基丙烷-1,2,3-三羧酸钾一水合物。

芦荟提取物和甘草提取物采用超临界提取技术提取。

产品应用 本品特别适用于与生活相关的各种消毒杀菌。

产品特性 本品工艺流程简单，原料来源丰富，配比科学，属完全天然草本制剂，呈弱酸性，其 pH 值接近人体 pH 值，为 7.3~7.4，杀菌广谱高效，使用方便，无毒副作用及刺激性，安全环保。

芳香型二氧化氯空气消毒片剂

原料配比(质量份)

原 料	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A 片										
60 目二氧化氯母体	1	8	3	60	5	2.5	0.5	4	4	3
120 目包覆剂	1	10	3	6	4	2.5	0.5	5	4.5	3.5
80 目黏合剂	1	5	2	3	3	3	1	5	3.5	2.5
80 目润滑脱模剂	1	8	2	5	3	3	1	8	3	3

续表

原 料	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A 片										
60 目酸性物质	60	95	75	85	85	47	30	55	40	35
B 片										
60 目的发泡剂	60	95	65	75	69	38	20	45	35	30
80 目的黏合剂	1	5	2	3	3	—	—	—	—	—
80 目的润滑脱模剂	1	2	2	8	6	—	—	—	—	—
80 目的固体非还原性香料粉末	0.5	75	1	3	2	1	0.5	2.5	1.5	2.5
80 目氯制剂	—	—	—	—	—	3	0.5	3	2	3

制备方法

(1) 将 60 目的二氧化氯母体和 120 目的包覆剂混合均匀。

(2) 上述混合物中加入 80 目的黏合剂、80 目的润滑脱模剂、60 目的酸性物质、60 目的发泡剂、80 目的固体非还原性香料粉末、80 目的氯制剂混合均匀，即可。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为：它是由 A 片剂和 B 片剂组成的。A 片剂包括二氧化氯母体 1~8、包覆剂 1~10、黏合剂 1~5、润滑脱模剂 1~8、酸性物质 60~95；B 片剂包括发泡剂 60~95、黏合剂 1~5、润滑脱模剂 1~10、固体非还原性香料粉末 0.5~5。

产品应用 本品用于空气清新、净化。

产品特性 本品价格低廉，使用方便，安全有效。操作简单，不占用空间，节省动力。使二氧化氯气体扩散均匀，能达到空间的每一个角落，对整个空间进行消毒。消毒后空气气味芬芳。

复方麝香草酚消毒剂

原料配比(质量份)

原 料	1	2	3	4	5
麝香草酚	90	95	60	85	70
肉桂酸	10	—	20	—	15
苯甲酸	—	5	—	—	5
山梨酸	—	—	20	—	10
苯乙酸	—	—	—	15	—
消毒剂	3	5	1	2	4
100%乙醇溶液	97	—	—	—	—
95%乙醇溶液	—	95	—	98	—
97%乙醇溶液	—	—	99	—	—
98%乙醇溶液	—	—	—	—	96

制备方法 将各组分混合均匀即可，液体产品的 pH 值为 2~5。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为：麝香草酚 60~95，食品级弱酸 5~40。

液体产品的组成如下（质量份）：上述配好的消毒剂 1~5，乙醇溶液 95~99。

所述食品级弱酸可以是苯甲酸、苯乙酸、肉桂酸和山梨酸中的一种或其混合物。

产品应用 本品可用于喷雾电脑键盘、话筒、衣裤鞋袜、卫生巾、床上用品、卫生洁具、厨房用品器具、瓜果蔬菜、玩具纸张、口罩、钱夹等，尤其适合应急使用。

产品特性 本品原料易得，配比科学，生产成本低，适合规模化生产；使用方便，效果显著，无毒副作用及刺激性，对人体安全，符合环保要求。

复方中药消毒液

原料配比（质量份）

板蓝根	120	艾叶	30
柴胡	60	山梔果	30
薄荷叶	60		

制备方法 按配比选取后置于容器中，充分混合后装入二氧化碳超临界装置的萃取釜中，升温至 40~45℃，启动加压泵升压至 30~35MPa，再通过调节阀门将分离釜 I 压力设置为 6~7MPa，温度 38~40℃；分离釜 II 的压力设置为 4~5MPa，温度 35~38℃；然后开始循环萃取，二氧化碳流量为 8~9L/min。萃取过程中通过加液泵加入由 300 体积份浓度 75%乙醇和 10 体积份吐温 80 组成的复合改性剂，萃取 2~3h 后，从分离釜 I 和分离釜 II 中收集萃取液，并将 2 个萃取釜中的萃取液混合摇匀，此混合液即为复方中药消毒液。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为：板蓝根 30~50、柴胡 15~25、薄荷叶 15~25、山梔果 5~15、艾叶 5~15。

产品应用 本品用于制备抗菌型的洗手液、水果和蔬菜清洗剂、空气清新剂、洗浴、洗发等各种表面消毒剂。

产品特性 本品具有广谱抗菌抑菌效果。

肤洁净消毒液

原料配比（质量份）

原 料	1	2	3	原 料	1	2	3
土奇良	18	20	22	防风	18	20	22
没食子	16	18	20	天麻	16	18	20
土荆芥	16	18	20	蝉蜕	16	18	20
大风艾	16	18	20	透骨草	16	18	20
双花	18	20	22	甘草	16	18	20
佛手	16	18	20	白鲜皮	16	18	20
地蜂子	16	18	20	大龙袍	16	18	20
蛇床子	16	18	20	酒精	适量	适量	适量
人参	16	18	20				

制备方法 取所述配方的药物浸泡于适量酒精液中, 10d 后, 经过滤即成为本发明所述的肤洁净消毒液。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为: 土奇良 18~22、没食子 16~20、土荆芥 16~20、大风艾 16~20、双花 18~22、佛手 16~20、蝉蜕 16~20、防风 18~22、酒精适量。

产品应用 一般的皮肤消毒, 止血止痛, 也适用于青春痘的治疗, 尤其适用于狂犬咬伤后的皮肤消毒, 对于女性阴道炎、滴虫下痒、宫颈糜烂及霉菌患者亦具有明显疗效。

产品特性 本品为纯中药制剂, 具有化学稳定性, 无毒副作用, 对人体无过敏和刺激反应, 常年密闭保存无沉淀、无质量变化, 是一种广谱长效的消毒和杀真菌等菌类的消毒液。

干洗手消毒液

原料配比(质量份)

原 料	1	2	3	4	5	6	7
醋酸氯己啶	0.5	0.4	0.3	0.6	0.7	0.8	0.6
AEO9	—	0.05	0.04	0.03	0.02	0.04	0.03
十二烷基甲基氧化铵	0.05	0.1	0.07	0.08	0.06	0.09	0.08
乙醇(体积)	—	—	10	6	5	7	8
薄荷醇	—	—	—	0.01	0.02	0.18	0.15
甘油(体积)	—	—	—	—	2.5	1.5	2
蒸馏水	加至 100						

制备方法 首先备好原料, 将醋酸氯己啶和十二烷基甲基氧化铵加入蒸馏水中混合均匀即可。

原料配伍 本品中主要原料的质量配比范围是: 醋酸氯己啶 0.3~