

150种

卫生消杀灭产品

配方与制作

李东光 主编



化学工业出版社

150种

卫生消杀灭产品

配方与制作

李东光 ◎ 主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

卫生消杀灭产品指卫生检疫使用的消毒、杀虫、灭鼠及其他用于公共及家庭卫生场合的化工产品。本书收集约 150 种卫生消杀灭产品约 300 个配方。产品力求环保、安全、健康、高效、价廉,并且生产工艺平和,原料易得。

本书可供精细化工、公共卫生及相关产业生产、制造、应用人员使用。

图书在版编目(CIP)数据

150 种卫生消杀灭产品配方与制作/李东光主编.
北京:化学工业出版社,2011.8
ISBN 978-7-122-11833-2

I. 150… II. 李… III. ①杀虫剂 配方 ②杀虫剂-
制作 IV. TQ453

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 139093 号

责任编辑:徐 蔓

装帧设计:关 飞

责任校对:宋 玮

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 装:三河市延风印装厂

850mm×1168mm 1/32 印张 6 $\frac{1}{4}$ 字数 153 千字

2011 年 9 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:28.00 元

版权所有 违者必究

■ 前 言

消毒、杀虫、灭鼠及其他医学动物的防治统称消、杀、灭，是卫生检疫的重要组成部分。消、杀、灭的主要任务是对各种病原体和不同的污染对象以及环境消毒，掌握常见的媒介生物生态习性、分布、季节消长和危害开展防制，还对应用的药物效果测试、毒力、抗性检测，并对消、杀、灭器械实施配套应用以及新技术新方法的引进。

消、杀、灭的工作直接关系到人民群众的身体健康和生活环境，尤其是出现疫情、灾情的情况下，消杀灭工作更是显得尤其重要，它直接关系到人民群众的生命安全。

国外把从事专业消杀灭服务的人员，作为一种行业，简称PCO (pest control operator)，并有相应的法律法规及质量管理体系。近年来，在我国许多省市也相继涌现出一大批专业消杀灭队伍，专为客户提供消毒、杀虫、灭鼠服务。为改善城市卫生状况发挥了很大的作用，对除害防病，控制虫媒疾病的传播也起到了不可小视的辅助作用。

随着社会发展的需求和人们对除害防病意识的不断提高，从事消、杀、灭制品的生产企业特别是中小企业不断增加，所制造的产品也在不断地创新，新原料新技术的采用赋予制品具有新的功能和特性，科研工作者正在积极地研发多功能低毒的消杀灭产品。

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《150 种卫生消杀灭产品配方与制作》，书中收集了 150 余种消杀灭产品配方，详细介绍了产品的特性、用途与用法、配方和制作方法，旨在为消杀灭产品技术的发展做点贡献。

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。

编者
2011/5/1

目 录

1 消毒杀菌剂	1
电话消毒剂	2
电子产品消毒剂	2
多功能净手消毒剂	3
多功能抗菌杀菌剂	4
多功能杀菌消毒剂 (1)	6
多功能杀菌消毒剂 (2)	7
多功能卫生杀菌消毒剂	8
多功能卫生消毒剂	10
防锈消毒剂	11
高效空气消毒剂	12
广谱高效快速消毒剂	13
广谱杀菌消毒剂	15
空气除臭杀菌剂 (1)	16
空气除臭杀菌剂 (2)	17
空气除臭消毒杀菌剂	18
空气清新消毒剂	20
食品杀菌消毒剂	21
手用消毒剂	23
卫生灭菌消毒剂 (1)	23
卫生灭菌消毒剂 (2)	24
鞋用杀菌剂	25

饮食用具灭菌消毒剂	26
饮食用具消毒剂	27
纸币长效消毒剂	28
2 杀虫剂	31
长效卫生害虫杀灭剂 (1)	32
长效卫生害虫杀灭剂 (2)	34
长效家庭卫生害虫杀灭剂	35
除臭灭菌防虫剂	37
多功能长效驱虫灭菌剂	38
芳香灭虫灵	40
高效除虫防霉气雾剂	40
高效杀虫、灭鼠、消毒剂	41
灭螨害虫杀虫剂	43
杀虫灭鼠复合药剂	44
杀虫气雾剂 (1)	46
杀虫气雾剂 (2)	47
水基杀虫气雾剂	49
微乳缓释气雾杀虫剂	50
卫生害虫杀虫涂抹剂	51
中草药灭菌杀虫片	52
3 灭蚊蝇剂	55
3.1 灭蚊剂	56
长效固体缓释灭蚊剂	56
长效灭蚊蝇液	57
长效气雾型灭蚊蝇剂	58
除臭灭蝇杀虫剂	59
电热片蚊香	61

高效芳香灭蚊剂	62
高效卫生杀虫剂	63
冷香杀蚊丹	64
灭蚊胶	65
灭蚊片 (1)	68
灭蚊片 (2)	69
灭蚊片 (3)	70
灭蚊驱蝇剂	71
灭蚊杀菌剂	72
灭蚊杀菌香	73
灭蚊消毒剂	74
灭蝇剂 (1)	76
灭蝇剂 (2)	77
灭蝇香	77
灭蝇烟雾包	78
灭蝇药 (1)	79
灭蝇药 (2)	80
灭蝇药 (3)	81
灭蝇诱饵	82
热解灭蚊片	83
三重功效灭蚊片	84
杀菌灭蚊片	84
无毒灭蚊蝇剂	85
无毒蚊蝇杀虫剂	87
蝇类诱杀剂	88
中药杀蚊虫制品	90
3.2 驱蚊剂	91
艾叶驱蚊剂	91
牡丹驱蚊剂	92

驱蚊剂	92
驱蚊制剂 (1)	93
驱蚊制剂 (2)	94
驱蚊制剂 (3)	94
驱蚊制剂 (4)	95
驱蚊制剂 (5)	97
高效驱蚊剂 (1)	98
高效驱蚊剂 (2)	99
高效驱蚊清香剂	101
多效驱蚊剂	102
芳香驱蚊粉	102
芳香驱蚊剂	103
驱蚊保健香	104
驱蚊保健液	105
驱蚊搽剂	106
驱蚊虫空气清新剂	107
驱蚊芳香液	108
驱蚊护肤乳剂	109
驱蚊花露水	111
驱蚊露	112
驱蚊灭虫花露水	113
驱蚊蚊香	114
驱蚊香精 (1)	114
驱蚊香精 (2)	115
驱蚊香皂	117
驱蚊药皂	117
驱蚊药袋	119
驱蚊浴液	120
檀香驱蚊制品	120

天然驱蚊膏	121
天然驱蚊香浴露	122
电热驱蚊片	123
电热驱蚊片用乳剂	124
3.3 蚊香	125
蚊香 (1)	125
蚊香 (2)	126
蚊香 (3)	126
蚊香 (4)	127
无烟蚊香 (1)	128
无烟蚊香 (2)	129
无烟蚊香 (3)	129
无烟蚊香 (4)	130
艾叶蚊香	131
电热蚊香	132
电热蚊香液	133
多功能蚊香 (1)	134
多功能蚊香 (2)	136
快燃蚊香	137
热解蚊香	137
杀菌消毒蚊香	138
液体蚊香药液	140
植物蚊香	141
中草药蚊香	141
4 灭蚁剂	143
白蚁毒杀粉剂 (1)	144
白蚁毒杀粉剂 (2)	144
白蚁毒杀乳剂	145

白蚁毒杀药剂	145
白蚁诱杀剂	146
白蚁诱杀片	147
杀白蚁乳油	148
杀灭白蚁中药制剂	149
高效杀蟑螂药剂	151
灭蚊蝇蟑螂药剂	152
灭蟑螂膏	153
灭蟑螂香	154
灭蟑螂药	155
驱杀蟑螂片	156
驱蚊、蚁剂	156
杀蟑螂颗粒剂	158
速效蟑螂诱杀剂	159

5 灭鼠剂..... 161

灭鼠药 (1)	162
灭鼠药 (2)	162
灭鼠药 (3)	163
灭鼠药 (4)	164
灭鼠药 (5)	165
复方灭鼠剂	166
高效灭鼠药	167
高效杀虫灭鼠剂	168
环保杀鼠剂	169
块状灭鼠剂	170
灭鼠烟雾剂	171
灭治高原鼠药剂	171
森林灭鼠剂	173

杀虫灭鼠复合药剂	174
杀鼠剂 (1)	175
杀鼠剂 (2)	176
生化灭鼠药 (1)	176
生化灭鼠药 (2)	177
无毒灭鼠药 (1)	177
无毒灭鼠药 (2)	178
雄性不育灭鼠剂	179
主要参考文献	182

1

消毒杀菌剂

电话消毒剂

● **特性** 本品性能优良，药效维持期长，使用方便，对电话的塑料外壳光泽度及通话性能均无影响。使用时有淡雅香味，对嗅觉无刺激。

● **用途与用法** 本品适用于电话机消毒，可杀灭大肠杆菌、细菌繁殖体、肝炎病毒等，也可用于接触性传染病毒的预防。使用时喷涂即可。

● **配方（质量份）**

戊二醛	1~3	香精	3~7
酒精	68~71	水	适量

● **制作方法** 将戊二醛、酒精、香精、水混合搅拌均匀后，静置沉淀，过滤去除沉淀物，然后灌瓶充气，形成压力，成为汽化罐装成品。

● **注意事项** 本品各组分质量份配比范围为：戊二醛 1~3，酒精 68~71，香精 3~7，水适量。

电子产品消毒剂

● **特性** 本品应用范围广，消毒彻底，不损伤物体表面；原料为天然植物，无毒，无副作用，对人体无害，使用安全方便。

● **用途与用法** 本品适用于电脑、手机、电话机受话器表面及操作表面的消毒，能够杀灭肺炎球菌、脑膜炎球菌、淋球菌、结核杆菌、流感病毒、甲型肝炎病毒、软疣病毒等多种细菌病毒。

● 配方（质量份）

贯众	20	紫草根	12
满山香	15	七叶一枝花	12
板蓝根	18	水	适量
黄芩	15	蒸馏水	适量

● **制作方法** 将水和贯众、满山香、板蓝根、黄芩、紫草根、七叶一枝花同放入一容器中，煮沸 15min，用脱脂棉过滤，挤出液体并用蒸馏水补足失去的水分，制成消毒剂。

用吸附力强的棉布浸入消毒剂中 4h，取出烘干即可制成消毒巾。

● **注意事项** 本品各组分质量份配比范围为：贯众 18~25，满山香 12~20，板蓝根 15~22，黄芩 12~18，紫草根 10~15，七叶一枝花 10~15，水适量，蒸馏水适量。

贯众具有清热解毒，抗病毒杀灭细菌的作用；板蓝根、黄芩具有清热燥湿，解毒泻火，治风热感冒的作用；满山香主治痈疽、痢疾；紫草根、七叶一枝花可治疗痈肿疮毒，痢疾。

多功能净手消毒剂

● **特性** 本品成本低，工艺流程简单；性能优良，集杀菌、消毒与护肤功能于一体，药效迅速，杀灭率高（可达 100%），效果显著；属于无污染的食品级产品，无毒、无色、无味、无刺激、无腐蚀性，安全可靠；化学性质极为稳定，有效期限长；无需水冲洗，用后手迅速干爽，使用及携带方便。

● **用途与用法** 本品能杀灭大肠杆菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、枯草杆菌黑色变种芽胞、乙肝病毒等多种细菌病原体，适用于各种场合及领域、各种年龄层次人的皮肤黏膜、物体表面和手的杀菌消毒。

● 配方（质量份）

原 料	1	2	3	4
环氧乙烯羧基胍	25~25.5	20~21.5	25~26.5	13~13.5
乙醇	45~55.5	35~45.5	34~48.5	55~56
异丙醇	13.5~15.5	11.5~13.5	10.5~14.5	10.5~11
聚丙烯酸	0.5~1.0	0.2~0.5	0.1~0.5	0.3~0.8
三乙醇胺	0.5~1.0	0.2~0.5	0.1~0.5	1~1.5
甲基胍-20	0.5~1.0	0.5~0.8	0.6~0.8	0.5~0.8
丙三醇	0.5~1.0	0.2~0.6	0.5~0.7	0.4~0.8
维生素 E	0.25~0.5	0.25~0.5	0.2~0.5	0.2~0.3
纯化水	加至 100	加至 100	加至 100	加至 100

● 制作方法

(1) 将环氧乙烯羧基胍、聚丙烯酸、三乙醇胺、甲基胍-20、丙三醇、维生素 E、纯化水混合，放入乳化反应罐中反应一个程序。

(2) 待反应液冷至 30~40℃ 时，加入乙醇、异丙醇溶解混均即可制得成品。

● **注意事项** 本品各组分质量份配比范围为：环氧乙烯羧基胍为 13~26.5，乙醇为 34~56，异丙醇为 10.5~15.5，聚丙烯酸为 0.25~1.0，三乙醇胺为 0.5~1.5，甲基胍-20 为 0.6~1.0，丙三醇为 0.2~1.0，维生素 E 为 0.2~0.5，水加至 100。

以上所述环氧乙烯羧基胍为主要的灭菌消毒成分；乙醇与异丙醇是主要的灭菌消毒组分溶剂，使聚合物更易与细菌病毒吸附；聚丙烯酸、三乙醇胺的作用是使本品的黏度提高呈胶状体，并能增加长期抑菌效果；丙三醇、维生素 E、甲基胍对皮肤有滋养和保湿作用。

多功能抗菌杀菌剂

● **特性** 本品杀菌力强，抗菌谱广，使用期效长，用途广泛；具有快速、持久的功效，几乎不被人体吸收，对人身无害，在有效

浓度下对各种组织无刺激作用及过敏反应，和磺胺、青霉素等其他抗菌素合用时无禁忌，效果更好；有效浓度低，长期使用无抗药性，且对皮肤护理有保健作用。

● **用途与用法** 本品为强杀菌消毒剂，对革兰阳性菌及革兰阴性菌均有较强的抑菌、杀菌能力，可用于皮肤消毒、手术消毒、口腔黏膜消毒、外耳炎、咽喉炎、医疗器械消毒、小儿脐带消毒、妇科疾病消毒等，尤其对创伤伤口、溃疡、烫伤、烧伤除有消毒作用外，还有止痛、营养、滋润作用。对病毒如流脑病毒、肝炎病毒、脊灰病毒、艾滋病毒等均有杀灭作用，对真菌也有杀菌作用。还可广泛应用于物品消毒、房屋空气消毒、公共场所及公共场所用具的消毒。

用于人体或皮肤创面消毒时，可将本品在容器里加热至 60～70℃，然后将织物或无纺布浸入 1h 后，织物或无纺布可具有较强的杀菌、抑菌作用，且反复洗涤后仍有杀菌作用。

● **配方（质量份）**

原 料	1	2	原 料	1	2
醋酸洗必泰	6.66	16.67	增效剂	适量	适量
乙醇	26.67	33.33	水	适量	适量
丙三醇	40	16.67	氢氧化钠	适量	适量
OP 乳化剂	26.67	33.33			

● **制作方法**

(1) 先用乙醇将醋酸洗必泰溶解，再加入丙三醇、OP 乳化剂，搅拌均匀，可得到母液；

(2) 向母液中加入增效剂，再加入水稀释，最后加入碱（如氢氧化钠）调节 pH 值为 7～8 即可。

● **注意事项** 本品母液中各组分的质量配比范围是：醋酸洗必泰 6.66～16.67，乙醇 26.67～33.33，丙三醇 16.67～31.58，OP 乳化剂 26.67～33.33。母液与增效剂的配比关系为，母液：增