

Chinese Pesticide Dictionary

中国 农药大辞典

石得中 主编



化学工业出版社

中国农药大辞典

石得中 主编



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

中国农药大辞典/石得中主编. —北京: 化学工业出版社, 2007
ISBN 978-7-122-00818-3

I. 中… II. 石… III. 农药-中国-词典 IV. TQ45-61

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 103017 号

责任编辑: 杨立新 刘 军

装帧设计: 张 辉

责任校对: 陶燕华

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: 大厂聚鑫印刷有限责任公司

装 订: 三河市前程装订厂

787mm×1092mm 1/16 印张 41 字数 1377 千字 2008 年 4 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: 198.00 元

版权所有 违者必究

本辞典撰写人员及分工

主 编：石得中

农药原药和制剂：石得中 林雨佳 张一宾

生 物 农 药：张一宾

加 工 制 剂：凌世海

农 药 应 用：屠豫钦 乔传令 袁会珠 王忠群 顾中言

农 药 分 析：季 颖 陈铁春

农 药 环 保：李海英 蔡道基 单正军

农 药 残 留：李本昌

农 药 毒 理：姚佩佩

农药机构和术语：石得中 周明国 李国平

前 言

美国海洋生物学家瑞切尔·卡尔逊 (Rachel Carson) 女士发表抨击农药危害环境, 带来灾难的小说《寂静的春天》(Silent Spring) 至今, 已近半个世纪。在她的警示下, 世界农药工业逐渐走向健康发展之路, 开发环境友好型农药产品, 已为业内共识。五十年间, 世界农药年销售额增长了 30 倍, 达 350 亿美元; 农药原药产量达到了 450 万~500 万吨/年, 增长了约 20 倍; 商品化的农药品种已达 1500 余个, 也增长了十几倍。

中国的农药工业, 2005 年总产量已突破 100 万吨 (折 100% 有效成分), 实现了周恩来总理四十几年前提出“一百万吨农药”的战略目标。同年销售额已超过 600 亿元人民币; 工业化的原药品种近 400 个, 而登记的农药制剂已在万种以上。随着中国改革开放不断发展和加入世界贸易组织, 在全球化的大潮下, 已有 100 家以上的国外和地区的农药公司在中国登记和销售农药, 有的就在中国建厂。无疑, 中国已成为世界农药生产和使用大国。尽管目前中国的农药工业, 从产量和品种看, 百分之九十五以上为国外公司创制的“过专利期农药”, 但中国从重视和保护知识产权出发, 已开始自行创制新农药, 并出现了可喜的苗头。限制和禁止使用高残留、剧毒农药, 也获显著效果。美国在四十几年前, 就开始出版《农药辞典》(Pesticide Dictionary), 英国《农药品种手册》(Pesticide Manual) 也已出到第十四版。在上述背景的推动下, 编写一部《中国农药大辞典》已势在必行。

本辞典收录至 2005 年为止的已商品化的农药原药品种 1700 余个, 在中国登记的制剂品种近万个, 也收录了有关农药加工和应用技术、三废治理、施药器械、分析方法、环境保护、作用机理、农药毒理、农药残留和劳动保护方面的词目千余条, 以及农药机构和术语数百条。同时, 还收录了 17 位中国知名农药专家的略传。

编写本辞典前后历经八年, 但限于学识, 仍难免疏漏和不当, 切望指正。

辞典成文后, 由郑斐能和朱天纵审阅, 化学农药和生物农药部分分别经徐义宽和沈寅初审阅。本辞典由多人分头编写、收录。繁杂费时的统一排序和编制索引工作由张蕾、钟慧波协助完成。在此一并致谢。

石得中

石先化学 (北京) 有限公司

二〇〇七年十二月

编写说明

一、本辞典条目按拼音字母顺序排列，同音字按四声（阴平、阳平、上声、去声）顺序排列；声调相同时，按笔画排列，笔画少者在前；笔画相同的，按笔形（横一、直丨、撇ノ、点丶、折フレノ等）顺序排列。词目中第一字相同的，按第二字拼音字母排序，以下类推。词目汉字前以及混在汉字中的阿拉伯数字或罗马数字，均不参加排序，仍按该汉字排序，如2,4-滴，以“滴”字排序。

二、本辞典所收农药名称条目包括有效成分名称和制剂名称。有效成分名称原则上以中华人民共和国国家标准《农药通用名称》(GB 4839—1998)为准。条目后均标以〔通〕字。未制定《农药通用名称》国家标准的有效成分，本辞典均给出建议性的暂用名称，词目后标以〔暂〕字。待制定国家标准后，仍以国标为准。农药制剂名称，则以在中华人民共和国农业部登记者为准。凡是混剂的，条目后标以〔混〕字，并指明所含有有效成分及比例。中国台湾地区的农药名称，列为附录二，便于与大陆通用名称对照。

三、每一个农药原药通用名称栏下，又分〔化学名称〕、〔CAS登录号〕、〔制造方法〕、〔理化性状〕、〔生物活性〕、〔应用状况〕、〔动物毒性〕、〔加工剂型〕、〔环境影响〕、〔开发历史〕等若干细目。〔化学名称〕指有效成分的化学名称，其命名方法有中国科学院编辑出版委员会名词室颁布的命名原则、美国化学文摘命名法和国际纯化学与应用化学联合会(IUPAC)命名法，本辞典根据习惯，只取其中一种，并未强调一定用哪一种。〔制造方法〕一般只列出最后一步的合成路线，但也难保证就是生产厂家的工艺路线。一个化合物，可从不同原料、不同中间体合成，即使专利已过期，厂家的制造方法也是秘而不宣，如草铵膦就有7种以上的不同合成路线，到底哪一种能工业化，仍不得而知。此细目下所列专利号只指最早的合成专利，但德国专利经历了联邦德国和民主德国时期，日本专利则随年号而变，这些在书后均有对照索引，以防混乱。〔开发历史〕列出了创制该农药的原创公司，有些公司早已不复存在，但为了记录历史，仍列出了它们的名字。中国可谓生产过专利期农药大国，不少过专利期品种，如氯氰菊酯、灭多威、甲胺磷、草甘膦和吡虫啉等，总产量均堪称世界第一，最早仿制成功和达到较大规模的厂家，功不可没，这些厂家也予列出。国外创制公司和中国仿制公司名录，均作为附录予以列出。

四、为方便读者查阅，正文前编有汉语拼音检字表和笔画检字表，正文后编有英文索引和分子式索引。其中分子式索引按照美国化学文摘排序规则排列。

目 录

编写说明	2
汉语拼音检字表	3
笔画检字表	7
辞典正文	1
主要参考书目	593
附录一 国外公司名称汉英对照一览表	594
附录二 中国台湾地区农药名称与大陆农药通用名称对照表	597
英文索引	601
分子式索引	627

汉语拼音检字表

阿矮艾爱安氨胺凹傲奥	A		匕	32	测	63	萃	77	毒	115	锋	147		
		1	比	32	茶	63	挫	77	独	119	佛	147		
		2	毗	33	蝉	64	铿	77	杜	119	吠	147		
		2	彼	39	产	64	D		短	119	伏	151		
		3	笔	39	铲	64		哒	断	119	扶	151		
		3	必	39	长	64		达	堆	119	氟	151		
		5	毕	40	常	64		打	对	119	浮	173		
		7	闭	40	超	65		大	多	120	福	173		
		9	毙	40	辰	65	代	夺	124	腐	175			
9	蓖	40	沉	65	带	朵	124	负	175					
9	辟	40	陈	66	戴	舵	124	复	176					
八巴拔靶霸白百佰柏拜裨斑半伴拌邦帮棒包抱宝饱保背北贝倍被奔本苯泵	B		碧	40	成	66	丹	83	E		富	176		
		10	壁	40	程	66	单	83		蛾	125	G		
		10	避	40	吃	66	氮	84		恶	125		盖	178
		10	扁	41	驰	66	荡	84		噁	125		概	178
		10	芊	41	迟	66	刀	84		蕙	129		干	178
		10	便	44	持	66	导	84	尔	129	甘		178	
		10	遍	44	齿	66	稻	85	饵	129	柑		179	
		11	标	44	赤	66	得	91	二	129	赣		179	
		14	镖	44	虫	67	德	91	F		高		179	
		14	表	44	重	71	低	91		发	139		告	182
		14	冰	45	初	71	滴	91		伐	139		割	182
		14	丙	45	除	71	狄	94		番	140		格	182
		15	病	51	锄	75	迪	94		凡	140		根	183
		15	波	53	储	75	的	94		反	140		庚	183
		16	玻	54	畜	75	敌	94		方	140		耕	184
		16	播	54	触	75	地	101		芳	140		更	184
		17	博	54	川	75	蒂	104		防	140		公	184
		17	搏	54	穿	76	点	104		放	141		功	184
		17	薄	54	串	76	碘	104		飞	141		攻	184
		17	捕	54	疮	76	电	106		非	141		龚	184
		17	哺	55	床	76	吊	106	菲	142	共	184		
		17	不	55	创	76	叠	106	分	142	供	184		
		18	布	55	吹	76	丁	106	芬	143	谷	185		
		18	步	55	春	76	叮	112	吩	143	固	185		
21	C		蜡	77	顶	112	焚	143	瓜	185				
21		材	56	纯	77	定	112	粉	144	管	185			
21		财	56	刺	77	啖	113	奋	144	冠	185			
21		采	56	赐	77	东	114	丰	144	光	185			
22		菜	56	促	77	冬	115	风	146	广	185			
22		蔡	57	猝	77	动	115	封	146	硅	186			
22		残	57	醋	77	都	115	飒	146	癸	186			
22		仓	58	催	77	斗	115	峰	147	国	187			
32		草	58	摧	77	豆	115	烽	147	果	187			

过	190	火	218	捷	243	空	271	两	288	锰	329
H		获	218	截	243	控	272	猎	288	咪	329
哈	191	J		解	243	扣	272	邻	289	弥	332
海	191	击	219	蚱	246	枯	272	林	289	醚	333
害	191	机	219	金	246	苦	273	淋	289	米	334
邯	192	基	219	津	248	库	274	磷	290	密	334
韩	192	激	219	尽	249	酷	274	灵	291	喀	335
寒	192	及	219	劲	249	快	274	铃	291	棉	338
汉	192	吉	219	浸	249	狂	275	凌	291	兔	340
旱	192	极	219	茎	249	矿	275	岭	291	苗	340
捍	193	即	219	京	249	唾	276	浏	291	妙	341
豪	193	急	219	经	250	溃	278	流	292	灭	341
好	193	几	220	惊	250	昆	278	硫	292	明	352
禾	194	己	220	腓	250	醜	278	六	296	螟	352
合	196	剂	221	梗	250	阔	278	龙	297	模	354
核	196	济	221	精	250	L		隆	297	茉	354
黑	197	蓟	221	井	253	拉	280	芦	297	莫	354
痕	197	加	221	胼	253	蜡	280	卤	297	木	354
很	197	佳	221	净	254	辣	280	路	297	牧	354
亨	198	家	222	静	254	来	280	露	297	N	
恒	198	嘉	222	九	254	莱	280	绿	297	拿	355
横	198	甲	222	久	254	兰	280	氯	301	纳	355
轰	198	稼	240	韭	255	蓝	280	露	315	钠	355
红	198	歼	240	局	255	懒	280	卵	315	耐	355
虹	198	检	241	菊	255	烂	280	轮	316	蔡	355
鸿	198	减	241	巨	255	狼	280	罗	316	喃	357
胡	198	碱	241	拒	255	朗	280	螺	316	内	357
糊	198	见	241	聚	255	劳	280	咯	317	尼	358
虎	198	间	241	卷	255	老	280	络	318	泥	358
琥	198	建	241	扶	255	乐	281	落	318	年	358
护	198	剑	241	绝	255	雷	282	M		黏	358
花	199	健	242	掘	256	冷	282	马	319	宁	358
华	199	鉴	242	军	256	梨	282	吗	319	柠	359
滑	199	江	242	君	256	离	283	玛	320	凝	359
化	199	姜	242	菌	256	黎	283	迈	320	牛	359
淮	200	将	242	K		李	283	麦	320	钮	359
环	200	降	242	卡	260	力	283	满	323	衣	359
缓	211	交	242	开	260	厉	284	蟒	323	依	368
黄	211	浇	242	凯	260	立	284	慢	326	浓	368
蝗	212	骄	242	康	261	丽	285	隳	326	诺	368
磺	212	胶	242	糠	261	励	285	毛	326	O	
灰	214	椒	242	抗	261	利	285	茅	327	欧	369
挥	216	焦	242	考	264	荔	286	茂	327	偶	369
辉	216	蕉	242	科	265	粒	286	梅	327	P	
回	216	角	242	颗	265	漂	286	媒	327	帕	370
茴	216	校	242	可	265	连	286	酶	328	排	370
汇	216	接	242	克	266	联	286	霉	328	派	370
惠	216	节	243	剋	271	链	288	每	328	派	371
混	216	杰	243	客	271	良	288	美	328	漾	371
活	217	拮	243	垦	271	粮	288	猛	328	抛	371

跑	372	琼	389	升	434	酸	465	W		夏	504
泡	372	球	389	生	434	蒜	465			仙	504
胚	372	曲	389	省	438	随	466	蛙	485	先	505
喷	372	驱	389	圣	438	穗	466	外	485	酰	505
盆	373	祛	390	胜	438	孙	466	顽	485	闲	506
棚	373	取	390	师	438	莎	466	万	485	显	506
硼	373	去	391	虱	438	竣	466	王	486	线	506
膨	373	全	391	施	439	缩	466	旺	486	腺	506
批	374	权	391	湿	440	索	467	望	487	相	506
劈	374	快	391	十	441	T		危	487	香	507
皮	374	确	393	石	442			威	487	湘	507
痹	374	群	393	时	442	他	468	微	488	象	507
偏	374	R		实	442	踏	468	唯	488	消	507
片	374			食	442	太	468	维	489	硝	508
飘	374	染	394	蚀	442	泰	468	伟	489	潇	509
平	374	壤	394	鲋	443	炭	469	委	489	小	509
坪	374	热	394	使	443	碳	469	菱	489	效	509
苹	375	壬	394	世	443	汤	469	卫	490	协	510
破	375	日	394	试	443	桃	469	胃	490	辛	510
扑	375	荣	394	适	444	套	470	瘟	490	欣	511
葡	377	容	395	嗜	444	特	470	纹	491	锌	511
普	377	溶	395	收	444	腾	474	蚊	491	新	511
谱	378	乳	395	手	444	提	474	稳	491	鑫	513
曝	378	锐	395	受	444	体	474	喔	491	信	513
Q		瑞	396	舒	444	涕	474	蜗	492	兴	513
		润	396	输	444	天	475	乌	492	星	513
七	379	S		蔬	445	添	476	污	492	行	513
齐	379			熟	445	田	476	疔	492	型	513
其	380	撒	397	鼠	445	甜	477	无	493	凶	513
奇	380	噍	397	薯	445	填	478	吾	493	胸	513
企	380	赛	405	树	446	调	478	梧	493	雄	513
气	380	三	406	竖	446	跳	479	五	494	熊	513
恰	380	桑	417	数	446	铁	479	武	495	休	513
千	381	扫	417	衰	447	通	480	戊	495	秀	513
牵	381	色	417	双	447	同	480	笏	497	袖	513
前	381	森	418	霜	453	桐	480	物	497	锈	513
潜	381	杀	418	水	454	铜	480	雾	497	溴	514
枪	381	沙	432	顺	456	统	480	X		畜	519
强	381	刹	432	硕	457	桶	480			蓄	520
抢	382	砂	432	司	457	透	480	西	499	悬	520
羟	382	煞	432	思	457	突	480	吸	499	选	520
巧	383	筛	432	斯	457	涂	480	希	500	熏	520
鞘	383	山	433	死	457	土	480	息	500	循	521
秦	383	蛇	433	四	457	推	482	烯	500	迅	521
嗒	383	射	433	松	462	蛻	483	熹	504	覃	521
青	384	申	433	搜	462	托	483	洗	504	Y	
轻	385	神	433	苏	462	脱	483	喜	504		
氢	385	神	433	肃	463	妥	484	系	504	压	522
清	385	沈	434	素	463	拓	484	细	504	芽	522
氩	385	肾	434	速	463			狭	504	蚬	522
庆	388	渗	434							雅	524

亚	524	亿	547	有	566	再	574	知	579	蛀	586
烟	526	亦	547	莠	567	在	574	直	579	转	586
炎	527	异	547	右	568	载	574	植	580	庄	586
盐	527	抑	555	幼	569	早	574	止	580	壮	586
衍	527	易	559	诱	569	增	574	指	580	状	587
燕	527	疫	559	鱼	570	粘	577	脂	580	撞	587
秧	528	益	559	宇	570	斩	578	酯	581	追	587
阳	528	因	560	玉	571	展	578	志	581	准	587
杨	529	阴	561	郁	571	崭	578	制	581	捉	587
氧	529	茵	561	育	571	暂	578	质	581	啄	587
样	530	银	561	预	572	战	578	治	581	兹	587
药	530	引	561	闾	572	张	578	致	581	籽	587
野	531	咧	562	裕	572	掌	578	窒	582	紫	587
叶	532	印	563	豫	572	帐	578	中	582	自	587
夜	534	茆	563	园	572	赵	578	种	583	综	588
液	534	应	564	原	572	照	578	中	584	总	588
一	534	英	564	圆	572	蔗	578	仲	584	阻	588
伊	536	鹰	564	缘	572	针	578	重	585	组	588
医	536	盈	564	月	572	真	579	周	585	钻	588
依	536	蝇	564	云	572	振	579	轴	585	最	588
壹	537	癭	565	匀	572	镇	579	诛	585	尊	589
仪	537	永	565	芸	573	震	579	株	585	左	589
夷	537	勇	565	允	573	蒸	579	主	585	佐	589
宜	537	用	565	Z		整	579	助	586	作	589
移	537	优	565		574	正	579	贮	586	坐	589
遗	537	油	565	杂	574	枝	579	柱	586	啞	589
乙	537			宰	574						

3

一画	不	55	功	184	尔	129	托	483	亦	547
一	太	468	去	391	乐	281	扫	417	产	64
乙	巨	255	甘	178	主	585	夷	537	闭	40
二画	比	32	世	443	立	284	毕	40	米	334
二十	止	580	艾	2	兰	280	过	190	壮	586
丁	日	394	节	243	半	15	师	438	兴	513
七八	中	582	本	22	汇	216	光	185	污	492
九	中	584	可	265	汉	192	早	574	江	242
几	贝	21	丙	45	宁	358	虫	67	汤	469
九	内	357	左	589	必	39	曲	389	宇	570
七	见	241	厉	284	永	565	同	480	安	3
刀	牛	359	石	442	司	457	吊	106	冰	45
力	毛	326	右	568	尼	358	吃	66	军	256
三画	气	380	布	55	加	221	因	560	农	359
三千	手	444	龙	297	皮	374	吸	499	迅	521
土	壬	394	戊	495	发	139	吗	319	尽	249
大	升	434	平	374	圣	438	回	216	异	547
万	长	64	灭	341	对	119	年	358	导	84
山	片	374	打	79	幼	569	先	505	阳	528
千	化	199	扑	375	六画		伟	489	收	444
川	反	140	东	114	邦	17	休	513	阴	561
亿	凶	513	卡	260	动	115	伏	151	防	140
及	分	142	北	21	吉	219	优	565	好	193
凡	公	184	甲	222	考	264	伐	139	红	198
久	仓	58	申	433	老	280	仲	584	驰	66
广	月	572	叶	532	地	101	华	199	孙	466
己	风	146	电	106	共	184	自	587	七画	
卫	丹	83	叮	112	亚	524	伊	536	麦	320
飞	匀	572	田	476	机	219	行	513	玛	320
小	乌	492	凹	9	权	391	全	391	攻	184
马	六	296	四	457	再	574	合	196	赤	66
四画	方	140	生	434	协	510	杀	418	志	581
丰	火	218	禾	194	西	499	企	380	邯	192
王	斗	115	代	81	压	522	创	76	芸	573
井	引	561	仙	504	在	574	朵	124	芽	522
开	巴	10	仪	537	百	11	危	487	花	199
天	允	573	白	10	有	566	杂	574	芬	143
无	双	447	他	468	夺	124	负	175	苋	497
云	水	454	瓜	185	灰	214	多	120	芊	41
木	五画		用	565	达	79	色	417	芳	140
五	玉	571	印	563	死	457	庄	586	芦	297
	击	219	外	485	迈	320	庆	388	劳	280
	巧	383	冬	115	成	66	齐	379	克	266
	正	579	包	17	扣	272	交	242	苏	462

杜	119	佛	147	取	390	知	579	降	242	竖	446
材	56	希	500	莱	354	牧	354	虱	438	省	438
极	219	坐	589	苦	273	物	497	线	506	显	506
杨	529	谷	185	苯	22	委	489	组	588	星	513
李	283	妥	484	茂	327	佳	221	细	504	哒	78
更	184	邻	289	苹	375	供	184	孢	17	胃	490
吾	493	肱	492	苗	340	使	443	经	250	虹	198
豆	115	免	340	英	564	佰	14	春	76	思	457
两	288	狂	275	茆	563	依	536	帮	17	哌	370
丽	285	狄	94	直	579	依	368	玻	54	哈	191
医	536	卵	315	茎	249	的	94	毒	115	咯	317
辰	65	角	242	茅	327	质	581	型	513	咪	329
励	285	系	504	林	289	欣	511	封	146	炭	469
歼	240	亨	198	枝	579	彼	39	赵	578	钠	355
来	280	床	76	松	462	金	246	带	83	钮	359
扶	151	库	274	枪	381	刹	432	草	58	拜	14
拒	255	应	564	杰	243	采	56	茵	561	氟	151
批	374	辛	510	刺	77	受	444	茴	216	氢	385
连	286	快	274	郁	571	乳	395	荼	63	选	520
抢	382	闲	506	矿	275	胛	253	荡	84	适	444
抑	555	间	241	奔	22	周	585	荣	394	香	507
抛	371	状	587	奇	380	鱼	570	胡	198	种	583
抗	261	冷	282	奋	144	饱	18	剋	271	科	265
护	198	沙	432	欧	369	京	249	荔	286	重	71
抉	255	沉	65	拓	484	夜	534	药	530	重	585
步	55	沈	434	拔	10	剂	221	标	44	复	176
卤	297	良	288	轰	198	庚	183	柑	179	便	44
旱	192	初	71	顶	112	放	141	枯	272	顺	456
吴	493	君	256	拉	280	育	571	相	506	保	18
呋	147	灵	291	拌	16	卷	255	柏	14	促	77
助	586	即	219	转	586	单	83	柱	586	信	513
时	442	迟	66	斩	578	炎	527	柠	359	追	587
园	572	局	255	轮	316	炔	391	树	446	衍	527
毗	33	张	578	非	141	净	254	威	487	很	197
串	76	阿	1	齿	66	油	565	砂	432	剑	241
吩	143	陈	66	虎	198	泡	372	矾	146	食	442
吹	76	阻	588	肾	434	泥	358	泵	32	盆	373
咧	562	妙	341	旺	486	波	53	耐	355	胚	372
帐	578	劲	249	果	187	治	581	牵	381	胜	438
财	56	驱	389	昆	278	宝	17	残	57	狭	504
针	578	纯	77	国	187	定	112	持	66	独	119
告	182	纳	355	明	352	宜	537	拮	243	急	219
利	285	纹	491	易	559	空	271	指	580	饵	129
秀	513	八画		迪	94	实	442	挥	216	蚀	442
每	328	环	200	固	185	试	443	轴	585	疮	76
体	474	武	495	罗	316	诛	585	轻	385	疫	559
佐	589	青	384	帕	370	九画		韭	255	施	439
作	589	表	44	凯	260	建	241	背	21	恒	198
低	91	坪	374	贮	586	肃	463	战	578	恰	380
伴	16	其	380	制	581	弥	332	点	104	美	328

姜	242	桐	480	狼	280	酖	468	添	476	喃	357
籽	587	株	585	衰	447	砒	186	鸿	198	啞	276
前	381	桃	469	高	179	硕	457	淋	289	跑	372
兹	587	格	182	效	509	龚	184	混	216	遗	537
总	588	校	242	病	51	捷	243	淮	200	蛙	485
烂	280	核	196	离	283	排	370	液	534	喔	491
将	242	样	530	畜	75	推	482	渗	434	赐	77
浇	242	根	183	畜	519	接	242	室	582	黑	197
测	63	索	467	粉	144	控	272	密	334	链	288
洗	504	速	463	益	559	掘	256	随	466	锄	75
活	217	夏	504	烟	526	常	64	隆	297	锈	513
派	371	砵	433	凌	291	野	531	维	489	铍	77
染	394	破	375	准	587	悬	520	综	588	锋	147
浏	291	原	572	消	507	啄	587	绿	297	铕	511
济	221	套	470	海	191	岭	291	十二画		锐	395
浓	368	捕	54	涂	480	蛀	586	琥	198	短	119
津	248	振	579	浮	173	蛇	433	琼	389	氰	385
突	480	捍	193	流	292	唯	488	斑	15	氮	84
穿	76	捉	587	润	396	啖	113	超	65	氯	301
客	271	挫	77	涕	474	崱	578	博	54	程	66
冠	185	热	394	浸	249	铜	480	喜	504	稀	504
扁	41	毙	40	害	191	铲	64	壹	537	筛	432
祛	390	致	581	家	222	银	561	斯	457	傲	9
神	433	哺	55	容	394	甜	477	联	286	焦	242
诱	569	蛎	522	宰	574	梨	282	葡	377	储	75
垦	271	蚶	246	朗	280	移	537	蒂	104	奥	9
除	71	蚊	491	诺	368	偶	369	派	371	循	521
盈	564	啞	589	袖	513	偏	374	落	318	舒	444
勇	565	峰	147	被	22	得	91	韩	192	番	140
癸	186	圆	572	调	478	舵	124	棒	17	腓	250
骄	242	钻	588	展	578	脱	483	植	580	阔	278
络	318	铁	479	通	480	象	507	森	418	普	377
绝	255	铃	291	桑	417	猎	288	焚	143	尊	589
统	480	氧	529	预	572	猝	77	椒	242	湘	507
十画		氮	5	十一画		猛	328	棉	338	湿	440
耕	184	特	470	球	389	痕	197	棚	373	溃	278
秦	383	敌	94	堆	119	康	261	惠	216	滑	199
泰	468	秧	528	基	219	望	487	硝	508	割	182
素	463	透	480	黄	211	惊	250	确	393	寒	192
顽	485	笔	39	蔡	355	闾	572	硫	292	富	176
载	574	倍	21	菲	142	羟	382	雄	513	遍	44
盐	527	健	242	茵	256	盖	178	提	474	裕	572
都	115	射	433	菱	489	粘	577	搜	462	强	381
莱	280	息	500	菜	56	粒	286	暂	578	媒	327
莫	354	拿	355	菊	255	断	119	雅	524	缓	211
莠	567	爱	3	萃	77	隳	326	紫	587	十三画	
获	218	脂	580	梧	493	烯	500	辉	216	噫	125
恶	125	胸	513	梅	327	烽	147	掌	578	缘	572
莎	466	胶	242	检	241	减	241	最	588	瑞	396
真	579	胺	7	桶	480	清	385	喷	372	填	478

蒜	465	锰	329	碧	40	慢	326	镇	579	懒	280
靶	10	矮	2	嘉	222	精	250	稻	85	激	219
蓝	280	稗	14	截	243	潇	509	稼	240	壁	40
葱	129	鼠	445	聚	255	滴	91	德	91	避	40
蓖	40	催	77	蔡	57	赛	405	鲇	443	十七画	
蓟	221	微	488	蔗	578	谐	378	熟	445	戴	83
蓄	520	腺	506	模	354	熊	513	糊	198	磷	290
蒸	579	腾	474	酷	274	骠	44	潜	381	霜	453
概	178	触	75	酶	328	缩	466	劈	374	螺	316
酰	505	解	243	酸	465	十五画		十六画		穗	466
酯	581	煞	432	碱	241	草	521	豫	572	黏	358
碘	104	新	511	碳	469	蕉	242	烹	504	糠	261
硼	373	竣	466	摧	77	蔬	445	鞘	383	十八画	
雷	282	梗	250	颖	265	横	198	燕	527	黎	283
雾	497	粮	288	蜡	280	增	574	薯	446	十九画	
搏	54	数	446	蝇	564	飘	374	薄	54	鹰	564
输	444	满	323	蟀	374	醋	77	整	579	曝	378
鉴	242	溧	286	蝉	64	醢	278	融	395	二十画以上	
嗑	383	溴	514	噬	335	震	579	醚	333	壤	394
嗜	444	溶	395	稳	491	霉	328	磺	212	霸	10
照	578	福	173	熏	520	撒	397	蟥	323	露	297
跳	479	群	393	管	185	播	54	螟	352	露	315
路	297	辟	40	豪	193	撞	587	噬	397	赣	179
蜗	492	叠	106	腐	175	踏	468	膨	373	鑫	513
蛾	125	十四画		瘟	490	蜻	77	凝	359		
蛻	483	静	254	辣	280	蝗	212	瘦	565		

A

阿巴虫净 1 号 0.9%阿维菌素乳油的商品名称。

阿巴虫净 2 号 1.8%阿维菌素乳油的商品名称。

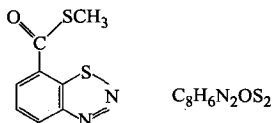
阿巴丁 1%阿维菌素乳油, 1.8%阿维菌素乳油的商品名称。

阿宝桶混剂[混] 38%莠去津悬浮剂+25%虱密磺隆水分散粒剂的桶混剂。

阿苯唑[暂] acibenzolar-S-methyl

化学名称 1,2,3-苯并噻二唑-7-硫羧酸甲酯

CAS 登录号 135158-54-2



制造方法 可由多种起始原料, 如邻氯间硝基苯甲酸; 2-氯-3,5-二硝基苯甲酸; 2,3-二氯硝基苯; 间甲氧基苯甲酸和间氨基苯甲酸等合成该化合物。专利为 DS 4931581。

理化性状 具焦糊气味, 白至浅褐色细粉, 熔点 132.9℃, 沸点 267℃, 蒸气压 0.44 毫帕 (25℃), 分配系数 $\log P(25^\circ\text{C})=3.1$, 相对密度 (22℃) 1.54; 溶解性 (克/升, 25℃): 水 0.0077, 甲醇 4.2, 乙酸乙酯 25, 正己烷 1.3, 甲苯 36, 正辛醇 5.4, 丙酮 28, 二氯甲烷 160。稳定性: 水解半衰期 (20℃): 3.8 年 (pH 5), 23 周 (pH 7), 19.4 小时 (pH 9)。

生物活性 作为植物抗病活化剂, 本身没有杀菌活性, 可诱导植物对多种真菌和细菌产生自我保护作用。

应用状况 用于水稻、小麦、蔬菜、香蕉、烟草等作物预防白粉病、锈病、霜霉病等。

动物毒性 急性经口致死中量: 大鼠 >2000 毫克/千克; 急性经皮致死中量: 大鼠 >2000 毫克/千克。鱼毒性: 致死中浓度 (毫克/升, 96 小时): 虹鳟鱼 0.4, 大鳍鳞鲈太阳鱼 7.8。

加工剂型 水分散粒剂, 可湿性粉剂等。

环境影响 在土壤中的水解半衰期为 0.3 天, 在水中的半衰期小于 1 天, 水解产物的半衰期为 8 天。

开发历史 1996 年由汽巴-嘉基公司开发。专利已过期。

阿波罗 50%四螨嗪悬浮剂的商品名称。

阿虫螨丁[混] 24.5%阿维菌素与柴油 (0.2%+24.3%) 的混合制剂, 乳油。

阿达克 3%啉虫脒乳油的商品名称。

阿耳发特 3%顺式氯氰菊酯乳油的商品名称。

阿福林[混] 1.8%阿维菌素与吡虫啉 (0.1%+1.7%) 的混合制剂, 可湿性粉剂。

阿坪乐 40%毒死蜱乳油的商品名称。

阿克螨[混] 20%哒螨灵与三氯杀螨醇 (5%+15%) 的混合制剂, 乳油。

阿克螟[混] 40%乐果与杀虫单 (10%+30%) 的混合制剂, 可湿性粉剂。

阿克泰 噻虫嗪原药, 25%噻虫嗪水分散粒剂的商品名称。

阿克西 10%三磷锡乳油的商品名称。

阿乐桶混剂[混] 40%乙草胺与莠去津 (20%+20%) 悬乳剂+74.7%草甘膦 (可溶粒剂) 的桶混剂。

阿力[混] 12.15%阿维菌素与灭多威 (0.15%+12%) 的混合制剂, 乳油。

阿罗津 30%莎稗磷乳油的商品名称。

阿灭净 80%莠灭净可湿性粉剂的商品名称。

阿灭灵 10%氯氰菊酯乳油, 氯氰菊酯原药的商品名称。

阿普隆 35%甲霜灵种子处理干粉剂的商品名称。

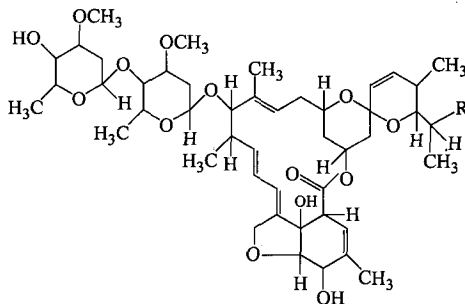
阿锐宝 4.5%高效氯氰菊酯乳油的商品名称。

阿锐克 5%氯氰菊酯乳油的商品名称。

阿速通[混] 25%福美双与腐霉利 (20%+5%) 的混合制剂, 可湿性粉剂。

阿维菌素[通] abamectin

有 8 个组分, 其中以 B_{1a} 活性最高。



R=CH₃ (B_{1a}) 和 C₂H₅ (B_{1b})

CAS 登录号 71751-41-2

制造方法 由灰色链霉菌 *Streptomyces avermitilis* 所产生。具大环内酯类结构。产生菌经发酵——提取——浓缩而制得。

理化性状 淡黄~白色无嗅结晶粉末，熔点 155~157℃。蒸气压 1.5×10^{-9} 帕。溶解度（毫克/毫升，21℃）：丙酮 100，正丁醇 10，氯仿 25，环己烷 6，乙醇 20，异丙醇 70，煤油 0.5，甲醇 19.5，甲苯 350。在水中溶解度为 10 微克/升（21℃）。其在一般条件下稳定，在 pH 5~9 时不会水解。

生物活性 杀虫农用抗生素。其作用靶标为昆虫外周神经系统的 γ -氨基丁酸受体。它可促进 γ -氨基丁酸从神经末梢的释放，增强 γ -氨基丁酸与细胞膜上受体结合，从而使进入细胞的氯离子增加，细胞膜超极化，导致神经信号传递受抑。它通过昆虫表皮及肠胃道起到杀虫、杀螨及杀线虫作用。

应用状况 可作为家畜体内外寄生虫的驱虫剂，更多被用于防治各种农业害虫、害螨。被用于果树、蔬菜、棉花、烟草、水稻、林木、观赏植物等众多作物。

动物毒性 急性经口致死中量大鼠：10 毫克/千克；急性吸入致死中量大鼠：380 毫克/千克；对大鼠急性经皮致死中量为 380 毫克/千克；对皮肤无致敏性。对水生动物致死中浓度（微克/升）：水蚤 0.34，鲤鱼 42。对蜜蜂毒性高。

加工剂型 乳油，可湿性粉剂，微乳剂。

环境影响 在水中光照条件下半衰期为 12 小时；在土壤中光照条件下半衰期为 21 小时。

开发历史 产生菌于 1975 年由日本北里研究所从日本静岡県土壤中分离而得，美国默克公司从培养液中分离得活性物质。

阿卫克[混] 26% 辛硫磷与甲基对硫磷（12%+14%）的混合制剂，乳油。

阿畏达 40% 野麦畏乳油的商品名称。

阿秀乐[混] 1.5% 阿维菌素与溴氰菊酯（0.3%+1.2%）的混合制剂，乳油。

矮多丰 50% 矮壮素水剂的商品名称。

矮多年 25% 甲哌镆水剂的商品名称。

矮丰旺 10% 甲哌镆可溶粉剂的商品名称。

矮脚虎 80% 矮壮素可溶粉剂的商品名称。

矮乐丰 15% 多效唑可湿性粉剂的商品名称。

矮旺 50% 矮壮素水剂的商品名称。

矮壮素[通] chlormequat chloride

化学名称 氯化 2-氯乙基三甲胺盐

CAS 登录号 999-81-5

$\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{N}^+(\text{CH}_3)_3\text{Cl}^-$ $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{Cl}_2\text{N}$

制造方法 可由 1,2-二氯乙烷和三甲胺加压、加热合成。

理化性状 无色、极易吸湿的结晶，工业品为有鱼腥气味的浅黄色晶体，熔点 235℃，蒸气压 < 0.01 毫帕（20℃），分配系数 $\log P = -1.59$ （pH 7）；溶解性（克/千克）水中 > 1000 （20℃），乙醇 320，二氯甲烷、乙酸乙酯、正己烷 < 0.1 ，丙酮 0.2，氯仿 0.3（20℃）。稳定性：极易吸湿，水溶液稳定，245℃ 分解。

生物活性 植物生长调节剂。

应用状况 用于小麦、棉花、水稻等作物抗倒伏，也可使马铃薯块茎增大，使棉铃增加，小麦抗盐碱。

动物毒性 急性经口致死中量（毫克/千克）：大鼠 966（雄），807（雌）；急性经皮致死中量（毫克/千克）：大鼠 > 4000 ，兔 > 2000 。鱼毒性：致死中浓度（96 小时）：虹鳟鱼和镜鲤鱼 > 100 毫克/升。

加工剂型 粉剂、可溶液剂。

环境影响 在土壤中，很快被微生物降解，在 4 种土壤中的降解半衰期平均为 32 天（10℃），1~28 天（22℃）。

开发历史 1960 年报告，由氰胺和巴斯夫公司共同开发。专利已过期。

艾比蒂生根粉[混] 50% 萘乙酸与吡啶乙酸（20%+30%）的混合制剂，可溶粉剂。

艾割 环庚草醚原药，10% 环庚草醚乳油的商品名称。

艾菌托[混] 70% 福美双与甲基硫菌灵（40%+30%）的混合制剂，可湿性粉剂。

艾美乐 70% 吡虫啉水分散粒剂的商品名称。

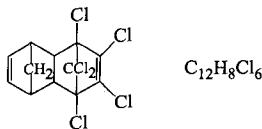
艾塞特 50% 乙草胺乳油的商品名称。

艾杀 18% 杀虫双水剂的商品名称。

艾氏剂[通] aldrin

化学名称 (1 α , 4 α , 4 $\alpha\beta$, 5 α , 8 α , 8 $\alpha\beta$)-1,2,3,4,10,10-六氯-1,4,4a,5,8,8a-六氢-1,4,5,8-二亚甲基萘

CAS 登录号 309-00-2



制造方法 环戊二烯和氯乙炔加成后脱氯化氢得双环庚二烯，再与六氯环戊二烯缩合制成。美国专利 2635977。

理化性状 纯品为无色结晶固体，工业品为褐色至深棕色蜡状固体，熔点 104~104.5℃（工业品 49~60℃），沸点 145℃（267 帕），蒸气压 8.6 毫帕（20℃）；溶解性：水中 0.027 毫克/升（27℃），丙酮、