

食品分析大全

THE COMPREHENSIVE
COMPILATION OF
ANALYSES FOR FOODSTUFFS

(第一卷)

中华人民共和国
国家进出口商品检验局
《食品分析大全》编写组

高等教育出版社



食品分析大全

THE COMPREHENSIVE
COMPILATION OF
ANALYSES FOR FOODSTUFFS

(第一卷)

高等教育出版社

(京)112 号

图书在版编目(CIP)数据

食品分析大全 第一卷/国家商检局《食品分析大全》
编委会编. - 北京:高等教育出版社,1997.9
ISBN 7-04-006131-7

I. 食… II. 国… III. 食品分析-手册 IV. TS207-62

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 02511 号

*

高等教育出版社出版
北京沙滩后街 55 号
邮政编码:100009 传真:64014048 电话:64054588
新华书店总店北京发行所发行
北京朝阳北苑印刷厂印装

*

开本 787×1092 1/16 印张 61 插页 1 字数 1 970 000
1997 年 11 月第 1 版 1997 年 11 月第 1 次印刷
印数 0 001—2 500
定价 110.00 元

凡购买高等教育出版社的图书,如有缺页、倒页、脱页等
质量问题者,请与当地图书销售部门联系调换

版权所有,不得翻印

工欲善其事
必先利其器



田潤之
乙亥年



《食品分析大全》编委会

主 任	吕保英				
副主任	史书声	戴立贤	唐英章	富恩承	
主 编	邵俊杰				
副主编	聂洪勇	叶永茂			
编 委	沈力生	田继军	陈余英	庄无忌	梁伟大
	张凤桂	袁智能	王爱玲	田 壮	袁琼绮
	刘胜利	黄志强	李进华	庄金侍	戴 华
	刘心同	蔡 纯			

责任编辑 朱 仁 殷继祖 秦凤英 白淑琴

序 言

随着社会经济发展和人类生活水平的不断提高,世界各国对食品卫生质量越来越重视,人们不仅注重食品的品类、风味、外观,而且更为关注食品的内在质量、内含营养成分和安全卫生质量,这种状况促进了食品分析工作。食品检测项目的不断增多和分析技术的日新月异,也给食品分析工作者提出了许多的新课题。然而,目前国内尚无一套全面系统的食品分析大型工具书。为促进食品分析的交流和食品贸易的发展,经多年准备和我国广大商检工作者的辛勤耕耘,《食品分析大全》一书正式出版了。本书较充分地反映了商检在食品分析检验领域的技术水平和国际最新动态。本书的出版也为今后我国制订进出口食品检验标准提供依据。在无正式标准的情况下,本书将提供实用的分析方法,解决食品分析中的各种难题。

本书将包括食品分析中的全部内容,分卷出版。第一卷包括食品中农药残留量和兽药残留量的分析方法。书后附有中文农药、兽药名称索引,便于检索。

本书的编写力求做到内容全面,所收集的方法准确可靠,系统性、可操作性强,便于查阅使用。全书除收集了当今国际上美、德、日等发达国家先进的残留分析方法外,还编入了近十余年来我国广大商检科技工作者在残留分析方面精心研究的分析方法。本书的出版反映了我国农药、兽药残留物分析方面的最新进展,希望有助于促进我国食品分析水平的提高,促进农产品、食品进出口贸易的发展。

本书在编写过程中,得到全国商检系统广大科技工作者的大力支持和热情帮助,为本书提供资料和参加编写者还有庞国芳、曹彦忠、范春林、赵铁生、刘雪杉、胡小钟、余敏、邵敏、李丽华、章晓敏、沈翔依、金映红、杨柳等,在此表示衷心感谢!

吕保英

责任编辑	朱 仁
封面设计	王 睢
责任绘图	李维平
版式设计	焦东立
责任校对	汪惠琴
责任印制	宋克学

目 录

上 篇 农 药

第一章 总 论

一、抽样和制样	(3)	七、定性和定量方法	(62)
二、常用仪器	(12)	八、确证试验	(77)
三、试剂	(13)	九、实验数据的处理和计算	(90)
四、提取	(20)	十、FAO/WHO 农残法典委员会(CCPR)推荐方法 指南	(114)
五、净化	(31)		
六、气相色谱法	(48)		

第二章 多种残留物分析方法

一、食品中残留农药分析方法简明图解	(133)	分析方法(Ⅱ)	(139)
1. 有机氯杀虫剂的分析方法(Ⅰ)	(133)	23. 亚乙基硫脲的分析方法	(139)
2. 有机氯杀虫剂的分析方法(Ⅱ)	(133)	24. 尿嘧啶类除草剂的分析方法	(140)
3. 有机氯杀虫剂的分析方法(Ⅲ)	(134)	25. 酰胺类除草剂的分析方法(Ⅰ)	(140)
4. 有机磷农药的分析方法(Ⅰ)	(134)	26. 酰胺类除草剂的分析方法(Ⅱ)	(140)
5. 有机磷农药的分析方法(Ⅱ)	(134)	27. 二硝基苯胺类除草剂的分析方法(Ⅰ)	(140)
6. 有机磷农药的分析方法(Ⅲ)	(134)	28. 二硝基苯胺类除草剂的分析方法(Ⅱ)	(141)
7. 邻苯二甲酰亚胺类杀菌剂的分析方法(Ⅰ)	(135)	29. 联吡啶类除草剂的分析方法	(141)
8. 邻苯二甲酰亚胺类杀菌剂的分析方法(Ⅱ)	(135)	30. 硫代氨基甲酸酯类除草剂Ⅰ的分析方法	(141)
9. 百菌清的分析方法(Ⅰ)	(135)	31. 硫代氨基甲酸酯类除草剂Ⅱ的分析方法	(141)
10. 百菌清的分析方法(Ⅱ)	(135)	32. 均三氮苯类除草剂的分析方法(Ⅰ)	(142)
11. 有机锡农药的分析方法(Ⅰ)	(136)	33. 均三氮苯类除草剂的分析方法(Ⅱ)	(142)
12. 有机锡农药的分析方法(Ⅱ)	(136)	34. 脲类除草剂的分析方法(Ⅰ)	(142)
13. 氨基甲酸酯类杀虫剂的分析方法(Ⅰ)	(136)	35. 脲类除草剂的分析方法(Ⅱ)	(143)
14. 氨基甲酸酯类杀虫剂的分析方法(Ⅱ)	(137)	36. 脲类除草剂的分析方法(Ⅲ)	(143)
15. 氨基甲酸酯类除草剂的分析方法(Ⅰ)	(137)	37. 苯氧基酸农药的分析方法(Ⅰ)	(144)
16. 氨基甲酸酯类除草剂的分析方法(Ⅱ)	(137)	38. 苯氧基酸农药的分析方法(Ⅱ)	(144)
17. 合成除虫菊酯类杀虫剂的分析方法(Ⅰ)	(138)	39. 二苯基醚类除草剂的分析方法	(145)
18. 合成除虫菊酯类杀虫剂的分析方法(Ⅱ)	(138)	二、残留农药提取、净化和测定条件表解	(145)
19. 亚乙基双二硫代氨基甲酸酯类杀菌剂的 分析方法(Ⅰ)	(138)	三、各农药相对保留时间(相对于艾氏剂和 对硫磷)和回收率信息	(152)
20. 亚乙基双二硫代氨基甲酸酯类杀菌剂的 分析方法(Ⅱ)	(139)	四、各农药相对保留时间(相对于氯蜚硫磷)和 回收率信息	(165)
21. 二甲基二硫代氨基甲酸酯类杀菌剂的 分析方法(Ⅰ)	(139)	五、按 OV-101 色谱柱数据排列的各农药的 相对保留时间(相对于氯蜚硫磷)和 回收率信息	(185)
22. 二甲基二硫代氨基甲酸酯类杀菌剂的			

- 六、按 OV-225 色谱柱数据排列的各农药的
相对保留时间(相对于氯蜚硫磷)和
回收率信息 (197)
- 七、按 OV-17 色谱柱数据排列的各农药的
相对保留时间(相对于氯蜚硫磷)和
回收率信息 (204)
- 八、按 DEGS 色谱柱数据排列的各农药的
相对保留时间(相对于氯蜚硫磷)和
回收率信息 (212)
- 九、按英文字母顺序排列的农药相对保留时间
(相对于氯蜚硫磷)和回收率信息 (215)
- 十、农药中英文名称和分子式 (236)

第三章 多种残留物分析实例

- 一、143 种农药残留量测定方法 (249)
- 二、91 种有机卤、有机磷和三嗪农药残留量
测定方法 (257)
- 三、86 种有机氯、有机磷、含氮及其他农药
残留量测定方法 (260)
- 四、43 种有机磷杀虫剂残留量测定方法 (264)
- 五、35 种有机氯和有机磷农药残留量
测定方法 (269)
- 六、31 种有机氯农药残留量测定方法 (272)
- 七、31 种有机磷杀虫剂残留量测定方法 (276)
- 八、28 种有机磷农药残留量测定方法 (278)
- 九、25 种有机氯和有机磷农药残留量
测定方法 (284)
- 十、24 种有机氯农药残留量测定方法 (286)
- 十一、17 种有机氯农药残留量测定方法 (288)
- 十二、14 种有机氯农药残留量测定方法 (290)
- 十三、14 种三嗪除草剂和脱烷基代谢物残留量
测定方法 (291)
- 十四、12 种三嗪除草剂残留量测定方法 (292)
- 十五、11 种拟除虫菊酯残留量测定方法 (294)
- 十六、11 种拟除虫菊酯残留量测定方法 (295)
- 十七、10 种拟除虫菊酯残留量测定方法 (296)
- 十八、8 种氨基甲酸酯类农药残留量
测定方法 (298)
- 十九、有机氯农药残留量测定方法 (302)
- 二十、有机磷农药残留量测定方法 (303)
- 二十一、含硫醚基团的有机磷农药残留量
测定方法 (304)
- 二十二、有机磷杀虫剂残留量测定方法 (306)
- 二十三、六六六、滴滴涕残留量测定方法 (306)
- 二十四、多氯联苯残留量测定方法 (314)
- 二十五、二硫代氨基甲酸盐和二硫化四烷基秋兰
姆杀菌剂残留量测定方法 (316)
- 二十六、乙撑与丙撑-双-二硫代氨基甲酸盐
杀菌剂残留量测定方法 (317)
- 二十七、邻苯二甲酰亚胺杀菌剂残留量
测定方法 (317)
- 二十八、苯脲除草剂代谢物残留量
测定方法 (318)
- 二十九、含溴熏蒸剂残留量测定方法 (321)
- 三十、土豆芽抑制剂(苯胺灵和氯苯胺灵)残留量
测定方法 (321)
- 三十一、乙酰甲胺磷和甲胺磷残留量
测定方法 (322)
- 三十二、乙噻硫磷和噻噻硫磷残留量
测定方法 (323)
- 三十三、氟氯氰菊酯和氟胺氰菊酯残留量
测定方法 (324)
- 三十四、二氯异丙醚、滴滴混剂和二溴乙烷
残留量测定方法 (326)
- 三十五、特丁磷和低毒硫磷残留量测定
方法 (326)
- 三十六、敌菌醇和丙环唑残留量测定方法 (327)
- 三十七、甲基乙拌磷和甲基嘧啶硫磷残留量
测定方法 (328)

第四章 单个残留物分析方法

- 一、杀虫剂 (329)
- 磷化铝 (329)
- 氢氰酸 (330)
- 六六六 (330)
- 林丹 (330)
- 狄氏剂 (330)
- 涕滴伊 (330)
- 滴滴涕 (331)
- 氟丹 (331)
- 甲氧滴滴涕 (331)
- 乙滴滴涕 (331)
- 七 氟 (332)

艾氏剂	(333)	杀螟硫磷	(395)
异狄氏剂	(333)	稻丰散	(395)
硫 丹	(333)	辛硫磷	(396)
开 蓬	(334)	完灭硫磷	(397)
灭蚊灵	(335)	庚烯磷	(398)
毒杀芬	(336)	三唑硫磷	(398)
西散特	(337)	马拉硫磷	(399)
八甲磷	(338)	乐 果	(401)
特 普	(338)	甲拌磷	(405)
敌百虫	(339)	特丁磷	(409)
敌敌畏	(343)	乙拌磷	(412)
速灭磷	(344)	乙硫磷	(415)
百治磷	(344)	三硫磷	(419)
久效磷	(345)	地虫硫磷	(421)
磷 胺	(346)	保棉磷	(424)
毒虫畏	(348)	伏杀硫磷	(424)
杀虫畏	(349)	亚胺硫磷	(426)
丁烯磷	(352)	氯亚胺硫磷	(430)
二溴磷	(352)	甲噻硫磷	(434)
对硫磷	(353)	二噻硫磷	(437)
甲基对硫磷	(354)	甲胺磷	(440)
苯硫磷	(355)	乙酰甲胺磷	(443)
苯溴硝硫磷	(355)	育畜胺磷	(446)
皮蝇硫磷	(356)	异丙胺磷	(449)
氯甲硫磷	(358)	甲萘威	(457)
伐灭硫磷	(359)	克百威	(461)
倍硫磷	(363)	灭定威	(476)
氯蜚硫磷	(365)	甲硫威	(482)
蝇毒硫磷	(375)	混戊威	(484)
二噻磷	(376)	混杀威	(488)
甲基氯蜚硫磷	(379)	涕灭威	(490)
甲基噻啉硫磷	(380)	灭多威	(497)
内吸磷	(382)	杀线威	(499)
虱吸硫磷	(385)	硫双威	(499)
溴丙磷	(386)	丁苯威	(501)
水胺硫磷	(389)	异丙威	(502)
异噁唑硫磷	(390)	速灭威	(503)
甲丙乙拌磷	(390)	灭杀威	(503)
水杨硫磷	(391)	残杀威	(503)
苯吡噻硫磷	(391)	二甲威	(504)
丙虫磷	(392)	鱼藤酮	(504)
安 果	(392)	巴 丹	(505)
灭蚜硫磷	(393)	四溴菊酯	(505)
杀螟酯	(393)	氟胺氰菊酯	(506)
苯腈硫磷	(393)	除虫菊酯类	(507)
氯线磷	(394)	丙烯菊酯	(510)
伊比硫磷	(394)	氯菊酯	(511)
异虱硫磷	(395)	氯氰菊酯	(523)

溴氰菊酯	(527)	硫氰苯噻	(566)
氰戊菊酯	(528)	果绿定	(566)
氟氰菊酯	(532)	十三吗啉	(566)
杀虫脒	(534)	三唑酮	(567)
二苯胺	(542)	脱氢乙酸钠	(567)
吡啶嗪	(543)	敌菌灵	(567)
二溴乙烷	(543)	噻菌灵	(568)
环氧乙烷	(546)	克菌丹	(568)
烟碱	(546)	灭菌丹	(569)
氰化钙	(548)	萎锈灵	(571)
砷酸钙	(548)	依灭菌	(572)
砷酸铜	(548)	乙烯菌核利	(573)
砷酸钠	(548)	异菌脲	(574)
砷酸镁	(548)	比克	(575)
砷酸铅	(548)	四氧噻烷	(575)
氯化苦	(548)	链霉素	(576)
异硫氰酸甲酯	(549)	土霉素	(577)
二、杀菌剂	(549)	金霉素	(578)
硫酸锌	(549)	放线菌酮	(579)
碱式碳酸铜	(549)	仲丁胺	(580)
代森锰	(549)	四碘乙烯	(580)
氯代氨基磺酸	(550)	多果定	(581)
代森锌锰	(550)	定菌磷	(582)
福美铁	(550)	稻瘟灵	(582)
代森联	(550)	叶枯净	(582)
代森锌	(550)	四氯苯酞	(583)
福美锰	(550)	甲肿酸铁	(583)
福美双	(551)	克瘟散	(584)
福美锌	(551)	异稻瘟净	(584)
福美钠	(551)	抑菌灵	(584)
二硫代氨基甲酸盐	(551)	氯硝胺	(585)
乙磷铝	(552)	喹啉铜	(585)
三苯羟基锡	(553)	二噻农	(586)
地茂散	(553)	腈菌唑	(587)
百菌清	(554)	氟菌唑	(588)
毒菌酚	(555)	对肽酸铜	(589)
联 苯	(555)	杨菌胺	(591)
四氯硝基苯	(556)	百维灵	(592)
五氯硝基苯	(556)	稻瘟净	(593)
甲基硫菌灵	(556)	烯菌灵	(593)
甲霜灵	(558)	啉斑肟	(594)
二氯苯醚	(561)	三、除草剂	(595)
苯菌灵	(561)	2-甲基-4-氯丁酸乙酯	(595)
敌菌丹	(562)	甲氧除草醚	(596)
噻菌灵	(564)	硫赶-2-甲基-4-氯乙酯	(596)
疏苯噻唑	(565)	草枯醚	(596)
氟唑灵	(565)	西玛净	(597)

去草酮	(597)	烯草安	(634)
去草胺	(598)	敌稗	(634)
戊氯安	(598)	炔敌稗	(635)
灭草灵	(598)	甲草胺	(636)
碘草腈	(599)	甘草锁	(638)
松草噻	(599)	二甲二苯乙酰胺	(640)
环草啶	(599)	毒苯安	(640)
氟草硫安	(599)	蔡丙安	(641)
地乐酯	(600)	苯氟磺安	(643)
氨基磺酸铵	(600)	抑草生	(644)
焦硼酸钠	(600)	伏草安	(644)
亚砷酸钾	(600)	苯胺灵	(646)
亚砷酸钠	(600)	氟苯胺灵	(646)
三氯乙酸钠	(601)	燕麦灵	(647)
茅草枯	(601)	甜菜宁	(647)
2,4-滴	(602)	甜草灵	(648)
2,4-滴丁酯	(604)	磺草灵	(648)
2,4-滴乙基硫酸钠	(604)	燕麦敌	(649)
禾草灵	(605)	野麦畏	(650)
2,4,5-涕丙酸	(607)	灭草猛	(650)
2-甲基-4-氯苯氧乙酸	(607)	乙草丹	(650)
2-甲基-4-氯丁酸	(607)	丙草丹	(651)
麦草畏	(607)	异丁草丹	(652)
氯二氯苯酸	(608)	克草丹	(652)
敌草索	(610)	环草丹	(652)
伐草克	(611)	环己丹	(652)
三氯苯氧	(611)	硫烯草丹	(653)
除草醚	(612)	杀草丹	(653)
甲酯除草醚	(613)	伏草隆	(654)
氟甲消草醚	(614)	灭草隆	(654)
乙氧氟甲草醚	(615)	敌草隆	(655)
氟甲草醚钠	(615)	茚草隆	(655)
敌草腈	(617)	利谷隆	(655)
溴草腈	(617)	秀谷隆	(655)
二硝甲酚	(618)	氟秀谷隆	(656)
地乐酚	(618)	丁噻隆	(656)
戊二甲乐灵	(618)	氟醚隆	(657)
异丙乐灵	(620)	西玛津	(658)
甲砒乐灵	(621)	阿特拉津	(659)
磺胺乐灵	(622)	特丁津	(660)
氟乐灵	(623)	扑灭津	(661)
氟氟乐灵	(624)	环丙津	(661)
乙丁氟乐灵	(626)	氟草津	(663)
环丙氟乐灵	(627)	另丁通	(664)
二乙氟乐胺	(627)	环己通	(665)
丁乐灵	(629)	莠灭净	(665)
毒草安	(630)	扑草净	(667)
甲氧毒草安	(631)	乙基扑草净	(668)

特丁草净	(669)	消螨酚	(710)
环氨津	(669)	二环消螨酚	(710)
绿黄隆	(671)	消螨普	(710)
赛克嗪	(673)	克螨特	(710)
毒莠定	(674)	灭螨猛	(711)
乙氧草定	(676)	威螨脒盐酸盐	(712)
氟草除	(677)	双甲脒	(712)
四氯草定	(678)	三环锡	(713)
辟哒酮	(679)	螨完锡	(714)
百草枯	(683)	驱蝇定	(715)
敌草快	(685)	鸟安定	(716)
氨三唑	(685)	烯虫酯	(716)
噁草酮	(685)	伏虫脲	(717)
定草噁	(687)	氯硝丙烷	(717)
丁溴啉	(688)	丙线磷	(718)
氟啶酮	(688)	丰索磷	(718)
特草定	(689)	克线磷	(718)
离子草吡啶	(689)	噻线磷	(719)
甜菜味	(690)	比久	(720)
灭草松	(691)	对氯苯氧乙酸	(720)
内氧草索	(692)	间氯苯氧乙酸	(720)
砒草磷	(692)	三碘苯甲酸	(720)
甘草膦	(693)	α -萘乙酸	(721)
甲基膦酸	(696)	α -萘乙酰胺	(722)
二甲膦酸	(696)	β -萘氧乙酸	(722)
2,4,5-涕	(696)	赤霉素	(723)
草铵膦	(697)	抑芽丹	(724)
苯草唑	(698)	乙氧基三甲唑啉	(725)
稀禾啉	(699)	6-苄氨基嘌呤	(725)
四、其他农药	(700)	噻唑隆	(726)
威螨脒	(700)	乙烯利	(726)
溴螨酯	(700)	脱叶磷	(727)
环丙杀螨醇	(701)	脱叶亚磷	(727)
苯螨特	(701)	增甘磷	(727)
乐杀螨	(702)	磷化锌	(729)
杀螨醇	(702)	增效醚	(730)
哒螨酮	(703)	增效胺	(732)
唑螨酯	(704)	新癔酸	(733)
三氯杀螨醇	(706)	伏蚊脍	(734)
丙酯杀螨醇	(706)	辛噻酮	(734)
乙酯杀螨醇	(707)	汞	(735)
一氯杀螨砒	(707)	溴化物	(736)
三氯杀螨砒	(708)	砷	(736)
杀螨酯	(708)	硼	(737)
氯杀螨	(708)	氟	(737)
四氯杀螨硫	(709)	1,2-亚乙基硫脲	(737)
杀螨特	(710)	三唑锡	(738)
		腐霉利	(739)

抗倒胺	(739)	吡啶丁酸	(741)
矮壮素	(740)	敌麦丙	(742)
硫威铵	(741)		

下篇 兽 药

第五章 兽药残留量测定方法

一、单个残留物测定方法	(745)	醋酸地塞米松	(838)
氯丙嘧啶	(745)	莫能菌素	(838)
乙胺嘧啶	(745)	艾弗麦菌素	(840)
甲氧苄氨嘧啶	(745)	拉沙里菌素	(845)
羟基异丙硝哒唑	(746)	甲苯噻唑	(861)
双氯苄氨胍	(749)	4-氨基-6-三氯代乙烯基-1,3-苯二磺胺	(862)
盐酸双氯苄氨胍	(751)	N ⁴ -吡喃葡萄糖基磺胺二甲嘧啶	(862)
丙硫咪唑	(751)	氨磺酰基氨基苯磺	(862)
左旋咪唑	(756)	磺胺	(863)
呋喃唑酮	(758)	磺胺醋酰	(863)
溴氯哌嗪酮	(758)	磺胺二甲嘧啶	(863)
硝咪吡醇	(759)	磺胺二甲嘧啶代谢物	(870)
玉米赤霉醇	(760)	磺胺甲基异噁唑	(870)
辛基羟肟酸	(766)	磺胺甲基嘧啶	(872)
萘啶酸	(766)	磺胺间二甲氧嘧啶	(872)
甲苯基酸	(767)	磺胺吡啶	(874)
吡咯嘧啶酸	(767)	磺胺噻咪唑	(875)
硝呋苯乙酸酸钠	(768)	磺胺噻唑	(879)
4-乙酰氨基-2-乙氧基苯甲酸	(768)	磺胺脒	(880)
3,5-二硝基邻甲苯酰胺	(768)	乙酰(对硝基苯基)磺胺	(881)
癸氧喹酯	(769)	乙酰磺胺硝苯	(881)
二氯二甲吡啶酚	(771)	二、多残留物测定方法	(882)
五氯酚	(773)	四环素抗菌素	(882)
羟乙癸氧	(776)	苯并咪唑	(884)
尼卡巴嗪	(776)	麦角酰二乙胺和苯环己呱啶	(886)
卡巴氧	(780)	己烯雌酚和玉米赤霉醇	(887)
己烯雌酚	(792)	甲噻嘧啶和噻嘧啶	(890)
甲烯雌醇乙酸酯	(799)	灭蝇胺和密胺	(893)
噻唑酸	(807)	头孢吡硫和去乙酰头孢吡硫	(894)
酒石酸噻吩嘧啶	(807)	磺胺和磺胺间二甲氧嘧啶	(895)
噻烯氢嘧啶	(814)	磺胺二甲嘧啶和N ⁴ -乙酰磺胺二甲嘧啶	(895)
酒石酸噻烯氢嘧啶	(815)	磺胺二甲嘧啶和磺胺	(895)
氯舒龙(chlorisulon)	(825)	磺胺二甲嘧啶和磺胺噻咪唑	(896)
氯霉素	(827)	磺胺二甲嘧啶和磺胺噻唑	(896)
甲基盐霉素	(830)	磺胺和磺胺脒	(897)
羟氨苄青霉素	(832)	磺胺间二甲氧嘧啶和磺胺噻咪唑	(897)
庆大霉素	(833)	磺胺间甲氧嘧啶和磺胺间二甲氧嘧啶	(897)
阿泊拉霉素	(835)	三种磺胺类兽药残留量测定方法	(898)
硫酸新霉素	(837)	四种磺胺类兽药残留量测定方法	(901)
甲砒霉素	(837)	五种磺胺类兽药残留量测定方法	(905)

六种磺胺类兽药残留量测定方法	(908)	十五种磺胺类兽药残留量测定方法	(917)
七种磺胺类兽药残留量测定方法	(910)	十七种磺胺类兽药残留量测定方法	(917)
八种磺胺类兽药残留量测定方法	(910)	十八种磺胺类兽药残留量测定方法	(917)
九种磺胺类兽药残留量测定方法	(911)	二十一种磺胺类兽药残留量测定方法	(918)
十种磺胺类兽药残留量测定方法	(912)	磺胺类兽药残留量测定方法	(918)
十二种磺胺类兽药残留量测定方法	(916)	十七种合成抗菌剂残留量测定方法	(938)
十四种磺胺类兽药残留量测定方法	(917)	十九种合成抗菌剂残留量测定方法	(939)
 中文名称索引		(943)	
一、汉字拼音检字表		(943)	
二、农药、兽药名称索引		(944)	
缩略语		(959)	

上 篇

农 药

