

国外专利文献简介

GUOWAI ZHUANLI WENXIAN JIANJIE

农 药

[1]

中 國 農 業 科 學 院
沈 陽 化 工 研 究 院
中 國 科 學 技 術 情 報 研 究 所

1966年2月

63953

国外专利文献简介

农 药

(1)

※

中国科学技术情报研究所编辑出版

北京朝内大街 225 号

中国科学技术情报研究所印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

※

787×1092毫米^{1/16} 印张: 8^{1/4} 字数: 264,000

1966年3月北京第1版 1966年北京第1次印刷

印数: 1,500册

定价: 1.75元

目 录

一、杀虫剂	(I)
1. 有机磷杀虫剂	(1)
2. 有机氯杀虫剂	(28)
3. 氨基甲酸类杀虫剂	(29)
4. 有机氟杀虫剂	(32)
5. 有机硫杀虫剂	(33)
6. 氰类杀虫剂	(33)
7. 磺酸类杀虫剂	(33)
8. 杂环类杀虫剂	(34)
9. 植物性杀虫剂及其拟似化合物	(35)
10. 其它杀虫剂	(37)
11. 绝育剂	(39)
12. 引诱剂	(40)
13. 驱避剂	(41)
二、杀螨剂	(42)
三、熏蒸剂	(46)
四、杀鼠剂	(46)
五、杀菌剂	(47)
1. 无机杀菌剂	(47)
2. 有机硫杀菌剂	(48)
3. 有机汞杀菌剂	(53)
4. 有机砷杀菌剂	(55)
5. 有机锡杀菌剂	(56)
6. 有机铜、镍、镉杀菌剂	(58)
7. 有机磷杀菌剂	(58)
8. 有机氯杀菌剂	(60)
9. 三氯甲硫类杀菌剂	(61)
10. 硫氰类杀菌剂	(62)
11. 氰类杀菌剂	(63)
12. 酚、醛类杀菌剂	(64)
13. 苯、醌类杀菌剂	(64)
14. 胺类杀菌剂	(64)
15. 酰胺类杀菌剂	(66)
16. 磺胺类杀菌剂	(67)

17. 季胺类杀菌剂.....	(67)
18. 胍类杀菌剂.....	(68)
19. 胍腈类杀菌剂.....	(68)
20. 取代脲类杀菌剂.....	(69)
21. 杂环类杀菌剂.....	(70)
22. 砒类杀菌剂.....	(74)
23. 磺酸类杀菌剂.....	(75)
24. 抗生物质.....	(76)
25. 其他杀菌剂.....	(77)
六、土壤消毒剂.....	(78)
七、杀线虫剂.....	(79)
八、除草剂.....	(85)
1. 氨基甲酸酯类除草剂.....	(85)
2. 苯氧羧酸、苯基羧酸类除草剂.....	(88)
3. 取代脲类除草剂.....	(89)
4. 三氮苯类除草剂.....	(92)
5. 卤代酸类除草剂.....	(95)
6. 酰胺类除草剂.....	(95)
7. 有机金属盐类除草剂.....	(98)
8. 酚类、季胺类除草剂.....	(98)
9. 其他除草剂.....	(99)
九、多效性农药.....	(112)
1. 杀虫、杀菌剂.....	(112)
2. 杀菌、除草剂.....	(115)
3. 杀虫、除草剂.....	(116)
4. 杀虫、杀菌、除草剂.....	(117)
十、有害生物防治剂.....	(119)
十一、植物生长调节剂.....	(121)
1. 植物生长促进剂.....	(121)
2. 植物生长抑制剂.....	(123)
十二、脱叶剂.....	(126)
十三、农药加工制剂.....	(127)
十四、农药的应用.....	(129)

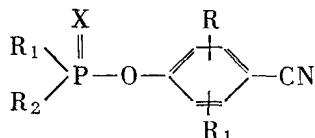
一、杀 虫 剂

1. 有机磷杀虫剂

美 国

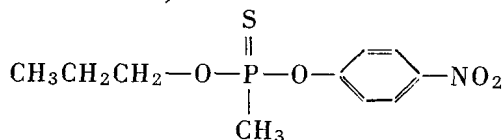
3,164,623 260-461 **0001**
烷基磷酸、烷基硫代磷酸、二烷基次磷酸和二烷基硫代次磷酸的O-氰苯基酯

(O-cyanophenyl esters of alkylphosphonic, alkylthiophosphonic, dialkylphosphinic, and dialkylthiophosphinic acids)
Farbenfabriken Bayer A.G. (西德)1962
具有杀虫活性的结构通式为:

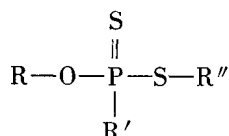


R₁是低烷氧基, R₂是低烷基, R'是低烷基(含4个碳原子上), X是原子量少于40的硫属。

3,165,441 167-30 **0002**
硫逐磷酸甲酯杀虫剂
(Methylphosphonothioate insecticide)
Monsanto Co., 1961



3,165,545 260-461 **0003**
S-芳基二硫代氨基磷酸酯
(S-aryl phosphoramidodithioates)
The Dow Chemical Co., 1962



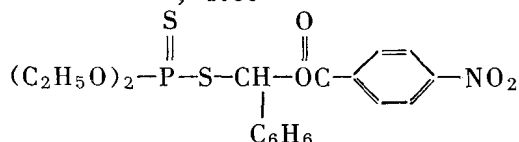
R代表低烷基, R'代表氨基或低烷氨基, R''代表苯基、取代苯基。杀螨、蚜虫、夜蛾幼虫等。

3,168,436 167-30 **0004**
S[α-(4-硝基苯基)苯酰] O,O-二硫代磷

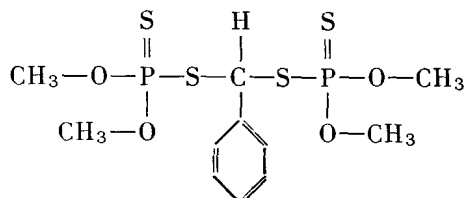
酸二乙酯

(S-[α-(4-nitrobenzoyloxy) benzyl] O,O-diethyl phosphorodithioate)

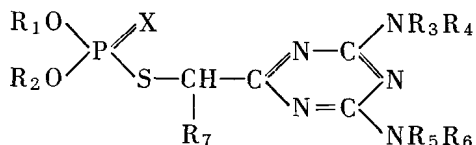
Monsanto Co., 1960



3,169,903 167-30 **0005**
有机含磷杀虫剂
(Organophosphorus insecticide)
Shell Oil Co., 1961

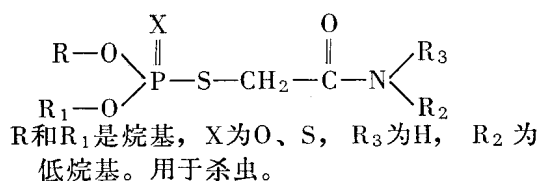


3,169,904 167-33 **0006**
含有杀蚜虫性质的三嗪衍生物
(Triazine derivatives possessing a phycidal properties)
Imperial Chemical Industries Ltd. (英国) 1957
此化合物为:



R₁、R₂为甲基、乙基, R₃和R₄为H、低烷基, R₅和R₆为H、低烷基, R₇为H和低烷基, X为氧和硫。

3,169,982 260-461 **0007**
O,O-二烷基-S-脲基-甲基硫代-和硫脲磷酸酯的生产过程
(Process for the production of O,O-dialkyl-S-carbamido-methyl thiol-and-thiothiol phosphoric acid esters)
Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1963

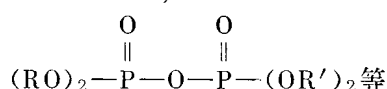


3,170,943 260-461 **0008**

制造磷酸酯酐的过程

(Process for making phosphoric acid ester anhydrides)

Shell Oil Co., 1961



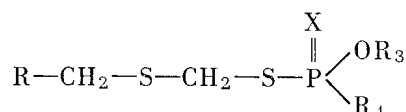
R和R'是二甲基甲醛, 有机氯代磷酸酯。

3,171,853 260-461 **0009**

五价硫代磷酸的S-苄硫基甲基中性酯类

(S-benzylthiomethyl neutrol esters of thiophosphorus pentavalent acid)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1959



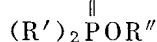
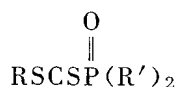
R₃是C₄烷基, R₄是C₈烷基苯基, R是氯苯基, X是O、S。用于杀虫。

3,172,803 167-30 **0010**

杀虫粉与磷酸酯结合的方法和组成

(Composition and method of killing insects with phosphoranoate esters)

Monsanto Co., 1962



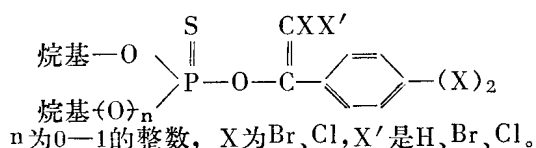
R是酰基、卤酰基, R'是烃、卤烃等, R''是脂烃、卤取代烷基等。

3,174,990 260-461 **0011**

O,O-二烷基硫代磷酸和O-烷基硫代烷基磷酸的O-[2-卤代-1-(多卤丙基)乙基]酯

(O-[2-halo-1-(polyhalophenyl) vinyl] ester of O,O-dialkyl phosphorothioic and O-alkyl alkylphosphonothioic acids)

Shell Oil Co., 1963

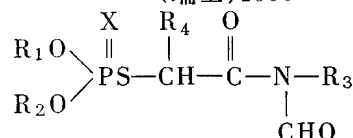


3,176,035 260-461 **0012**

醛取代的一硫代磷酸酯和二硫代磷酸酯

(Aldehydro-substituted mono- and dithio-phosphoric acid esters)

Sandoz Ltd. (瑞士) 1960



R₁和R₂是多于C₂的烷基, R₃是大于C₃的烷基, R₄是C_nH_{2n+1}, n为0—3的数。此列化合物是新型的杀虫杀螨剂。

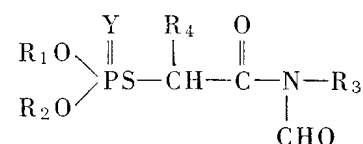
3,178,337 167-22 **0013**

用一硫代和二硫代化合物防治害虫的方法

(Method of killing insects with mono- and di-thio)

Sandoz Ltd. (瑞士) 1960

此化合物为:



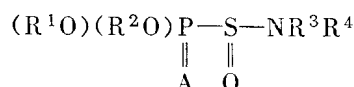
R₁和R₂为多于2个碳原子的烷基, R₃为多于3个碳原子的烷基, R₄为C_nH_{2n+1}, n为0—3的整数, Y为原子量16—32的硫属。

3,179,688 260-461 **0014**

磷酰基-和硫代磷酰胺及其制取过程

(Phosphonyl- and thiophosphonylthio-nylamines and process of preparing)

Monsanto Co., 1962



R¹、R²、R³、R⁴是含8个以上碳原子的烷基, A是硫氨卤化物。用于杀虫。

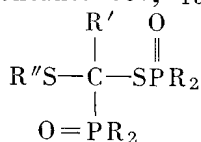
3,183,256 260-461 **0015**

S-[(芳基硫代)(磷酰)甲基]磷酯及含硫有机磷化合物的制备过程

(S-[(arylthio)(phosphinyl)methyl]phos-

phorus esters and process for preparing sulfur-containing organic phosphorus compounds)

Monsanto Co., 1961



R代表含1—6碳原子的烃, R'为H、Cl、Br、含1—15碳原子的烷基硫、氯烷硫, R''是苯基、氯苯基、溴苯基、含7—12碳原子的烷苯基。

3,183,257 260-461

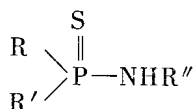
0016

N-取代的硫代磷酰胺的制备

(Preparation of n-substituted phosphorimidothioates)

American Cyanamid Co., 1962

此化合物为:



R和R'代表低烷基、萘基等, R''代表H、低烷基、萘基、苯基。

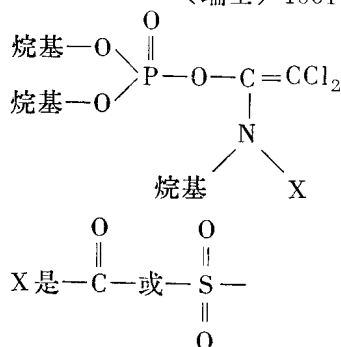
3,183,258 260-461

0017

二烷基1-酰胺2,2-二氯代磷酸乙酯

(Dialkyl 1-acylamino 2,2-dichlorovinyl phosphates)

Sandoz A. G. (瑞士) 1961



3,184,495 260-461

0018

亚磷酸三甲酯及其衍生物的制备过程与回收 (Process for the preparation and recovery of trimethyl phosphite and derivatives thereof)

Hooker Chemical Corp., 1960

3,184,496 260-461

0019

亚磷酸三乙酯及其衍生物的制备过程与回收 (Process for the preparation and recovery of triethyl phosphite and derivatives thereof)

Sumitomo Chemical Co. (日本) 1961

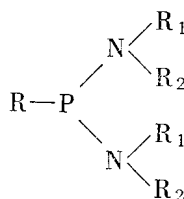
3,185,721 260-461

0020

硫代磷酸酯或酯酰胺及其生产过程

(Thiophosphonic acid esters or ester amides and processes for production thereof)

Farbenfabriken Bayer A. G. (西德) 1961



R, R₁和R₂为烷基或12碳原子以上的烷基。用于杀虫及植物保护剂。

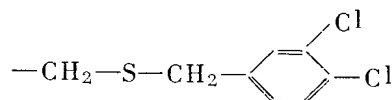
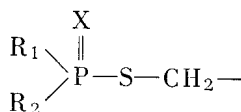
3,185,722 260-461

0021

磷酸和次磷酸及其含三氯代苄硫基酯族硫代类似物

(Phosphonic and phosphinic acids and their thio analogues containing a dichlorobenzylthio-ether group)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1962



R₁为低烷基, R₂为低烷基或低烷氧基, X是O或S。用于杀虫。

3,185,723 260-461

0022

O-烷基, S,1-丙基-2-烷氧基碳基乙基硫代烷基磷酸酯

(O-alkyl, S,1-phenyl-2-alkoxycarbonyl ethyl alkylphosphonothioates)

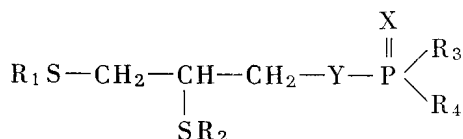
Imperial Chemical Industries Ltd. (英国) 1962

3,194,828 260-461 0030

硫代次膦酸和硫代膦酸的2,3(烷基、巯基)丙酯

(2,3(alkyl mercapto) propyl esters of phosphinothioic and phosphonothioic acids)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1960



用于杀虫。

3,197,362 167-22 0031

低温下稳定的乳油农药

(Pesticidal liquid formulations stable at low temperatures)

Montecatini Societa Generale per l'Industria Minerariae Chimica(意大利) 1962

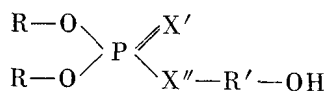
成分: O,O-二烷基二硫代磷乙酸的单甲基胺和酚及邻、间、对的甲酚以及O,O-二烷基二硫代磷乙酸的单甲基胺。

3,197,496 260-461 0032

O,O-二烷基-S-羟基二硫代磷酸酯的多磷酸酯衍生物

(Polyphosphorus ester derivatives of O,O-dihydrocarbyl-S-hydroxylalkyl phosphorodithioates)

The Lubrizol Corporation, 1961



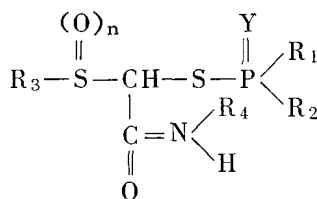
R是烷基、环烷基、酰基, R'是烷基、环烷基等, X'和X''是O或S。用于杀虫、除草。

3,197,498 260-461 0033

磷酸的烷基-(巯基、亚硫、磺酰)-醋酸胺酯

(Alkyl-(mercapto, sulfoxy, sulfonyl)-acetic acid amide-S-esters of phosphorus acids)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1962



R₁和R₂是含4个碳原子以上的低烷基; R₃是C₄低烷基; R₄是H和甲基。为杀虫剂。

3,201,435 260-461 0034

生产三甲基亚磷酸酯的过程

(Process for the production of trimethyl phosphite)

Hooker Chemical Corporation, 1962

3,201,442 260-461 0035

O,O-二甲基二硫代磷酰醋酸的N-甲基胺的制备过程(乐果类)

(Process for preparing the N-monomethylamide of O,O-dimethyldithiophosphorylacetic acid)

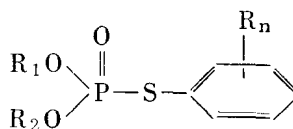
Montecatini Societa Generale per l'Industria Mineraria e Chimica (意大利) 1962

3,201,444 260-461 0036

O-烷基-O-环烷基硫代磷酸S-苯酯

(O-alkyl-O-cycloalkyl thiophosphoric acid S-phenylesters)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1962



R₁为1—4碳原子的低烷基, R₂为5—6碳原子的环烷基, R为卤、1—4碳原子的低烷基, n为1和2。

3,205,131 167-42 0037

稳定的高含量有机磷杀虫剂

(Stable concentrates of organic phosphorus insecticides)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1963

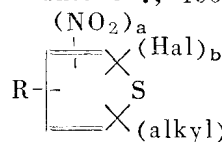
包含1-OH-2,2,2-三氯乙基磷酸甲基酯和S-(乙基-硫氧-乙基)-O,O-二甲基-硫代磷酸酯。

3,205,238 260-332.5

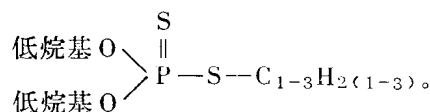
噻吩甲基硫代磷酸酯(杀虫剂)

(Thenyl phosphorothioates)

Monsanto Co., 1960



a为0—1的整数, b为1—2的整数, Hal为原子序为9的卤素, 其原子量不少于35, e为0—2的整数, R为



3,205,251 260-461

利用三氯化钛催化剂制备磷酸酯的过程

(Process for preparing phosphate esters with a titanium trichloride catalyst)

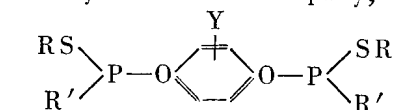
Monsanto Co., 1962

3,205,252 260-461

硫代亚磷酸酯杀虫剂

(Thiophosphonous acid ester insecticides)

Socony Mobil Oil Company, 1963



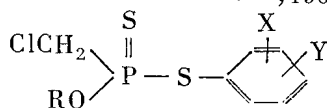
R和R'是低烷基, Y是H、低烷基、卤素、硝基等。

3,205,254 260-461

氯甲基二硫代磷酸的S-芳族酯

(S-aromatic esters of chloromethylphosphonodithioic acids)

Stauffer Chemical Co., 1964



R为正丙基或异丙基, X和Y为H、卤、硝基。

3,206,495 260-461

二甲基1,3-二氯-2-丙基磷酸酯

(Dimethyl 1,3-dichloro-2-propyl phosphate)

Purdue Research Foundation, 1963

用于杀虫剂。

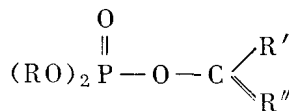
0038

3,207,776 260-461

卤取代乙烯磷酸酯农药

(Halo-substituted vinyl phosphate pesticides)

Allied Chemical Corporation, 1957



R为1—4碳原子的烷基, R'是氟氯取代甲基, R''是氯取代甲基烯等。

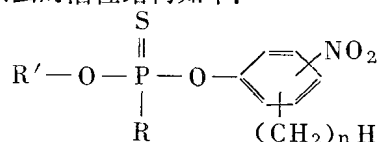
3,208,903 167-30

硫代磷酸酯

(Phosphonothioates)

Monsanto Co., 1961

杀虫的活性结构如下:



n为0—1的整数, R为1—8碳原子的烃, R'为含2—6碳原子的卤素取代烷烃。

3,209,019 260-461

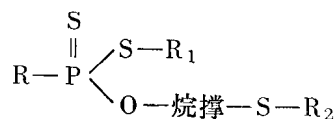
硫代磷酸酯的生产

(Thionophosphonic acid esters and process for their production)

Farbenfabriken Bayer A. G. (西德)

1959

新的有机磷杀虫剂, 其化学结构可如下式:



英 国

960,013 A5E

稳定的杀虫剂成分

(Stabilized insecticide compositions)

Metallurgical Chemists Ltd., 1961

为含硫的磷酸杀虫剂。

963,404 A5E

杀虫剂成分

(Pesticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1962

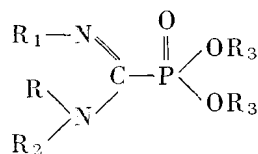
0043

0044

0045

0046

0047



R和R₁可同或不同的苯基、C₁—C₆的烷基、烷苯基、氯苯基、异腈苯基，R₃是烷基、氯烷基、含C₄的烷苯基，R₂是氰基、硝基、—C₆Cl₅、—C₈Cl₇。

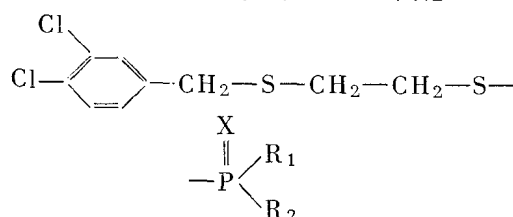
963,515 A5E

0048

杀虫剂成分

(Insecticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer, A.G. (西德) 1962



R₁、R₂可同或不同的烷基或烷氧基，X为O或S。

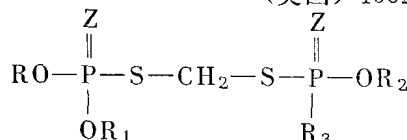
963,559 A5E

0049

杀虫剂成分

(Insecticidal compositions)

Stauffer Chemical Co. (美国) 1962



R, R₁和R₂是C₁—C₄烷基，R₃是C₁—C₄类脂基，Z是O或S。

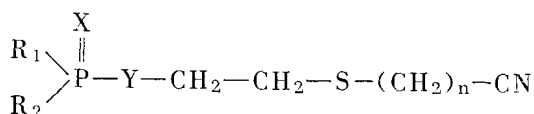
963,624 A5E

0050

杀虫剂成分

(Pesticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer, A.G. (西德) 1962



R₁和R₂是烷基或芳基，X和Y是O或S。

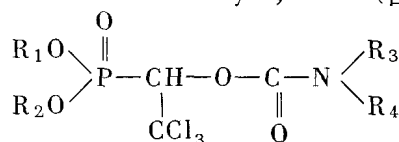
963,631 A5E

0051

杀虫剂成分

(Pesticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer, A.G. (西德) 1963



R₁和R₂是C₁—C₄烷基，R₃是H或C₁—C₄烷基，R₄是C₁—C₄烷基。

964,140 A5E

0052

含有O,O-二烷基-二硫代磷酰醋酸的杀虫剂之配制

(Pesticidal formulations containing N-alkylamides of O,O-dialkyldithiophosphorylacetic acid)

Montecatini Soc. Generale per l'Industria Mineraria e Chimica l'Industria

(意大利) 1962

含O,O-二烷基二硫代磷酸的N-烷胺等成分(乐果类)。

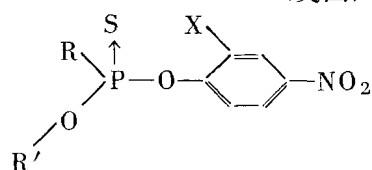
964,699 A5E

0053

杀虫剂

(Insecticides)

Stauffer Chemical Co. (美国) 1960



R是低烷基，R'是低烷或低链烯基，X是Cl或Br。

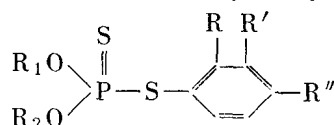
965,057 A5E

0054

杀虫剂成分

(Insecticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1962



R₁和R₂同或不同，含C₂—C₆的烷基，R、R'和R''是H、Cl、Br、F。

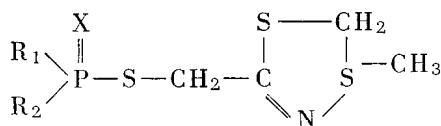
965,520 A5E

0055

杀虫剂成分

(Insecticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1963



R₁ 和 R₂ 是同或不同的烷基、烷氧基, X 是 O、S。

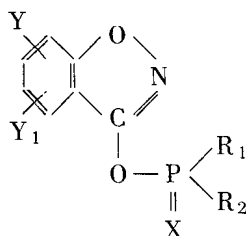
965,997 A5E

0056

杀虫剂成分

(Insecticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer, A.G. (西德) 1963



R₁、R₂ 可同或不同, 含 C₁—C₄ 的取代或未取代的烷基或烷氧基、烷氨基; X 是 O 或 S; Y, Y₁ 可同或不同的 H、Cl、Br、I 等。

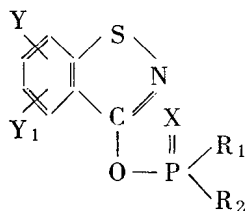
965,998 A5E

0057

杀虫剂成分

(Insecticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1963



R₁ 和 R₂ 可同或不同, 含 C₁—C₄ 的烷基或烷氧基、烷氨基; Y 和 Y₁ 同或不同, H、Cl、Br、I、NO₂、烷基、烷氧基等; X 是 O 或 S。

966,446 A5E

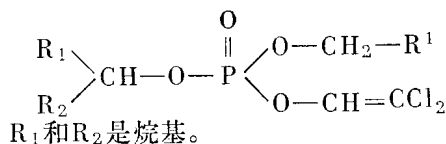
0058

杀虫剂成分

(Insecticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1963

二氯乙烯磷酸盐



R₁ 和 R₂ 是烷基。

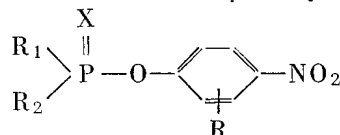
967,081 A5E

0059

杀虫剂成分

(Pesticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1961



R₁ 和 R₂ 可同或不同的 C₁—C₂ 的烷基, R 是甲基、甲氧基、X 是 S 或 O。

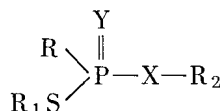
967,505 A5E

0060

新型硫代磷酸酯

(Thiophosphonic esters)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1961



X、Y 为 O 或 S, R 为烷基, R₁ 为 4 个碳原子的烷基, R₂ 为取代脂肪酸、芳香根等。此化合物具有优良的杀虫活性。

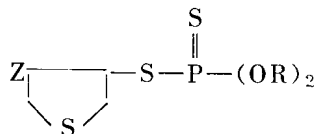
968,775 A5E

0061

杀虫剂成分

(Insecticidal compositions)

Hooker Chemical Corp. (美国) 1962



Z 是 H 或 (RO)₂P(S)S-; R 是烷基。

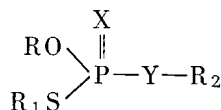
969,029 A5E

0062

杀虫剂成分

(Insecticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1961



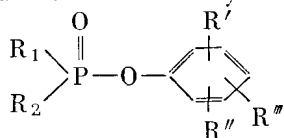
X、Y 是 O 或 S, R、R₁ 是含 1—4 碳原子的芳基, R₂ 是环烷基或含 6—12 碳原子的烷基。

969, 383 A5E

杀虫剂成分

(Insecticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1962



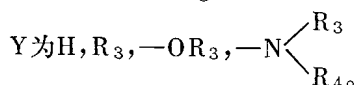
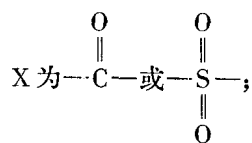
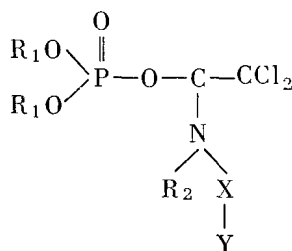
R₁是烷基, R₂是烷氧基、氨基, R'是H或卤, R''是H、卤、硝基, R'''是卤、硝基或烷基。

969, 829 A5E

杀虫剂成分

(Pesticidal compositions)

Sandoz Patents Ltd. (瑞士) 1962



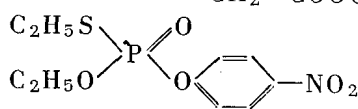
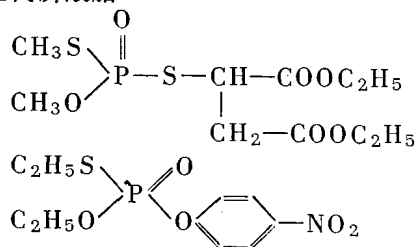
970, 121 A5E

杀虫剂

(Insecticides)

American Cyanamid Co. (美国) 1961

硫代磷酸酯



970, 581 A5E

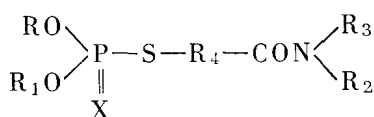
杀虫剂成分

(Pesticidal compositions)

Ciba Ltd. (瑞士) 1961

0063

硫代磷酸酯衍生物

R、R₁是烷基、环烷基、芳基或杂环基等。R₂是 $\{C_m H_{2n}\}_p$ , R₃是H或烷基,R₄是 $\text{---CH}_2\text{---}$ 、 $\text{---CH}_2\text{---CH}_2\text{---}$ 等, X是O或S。

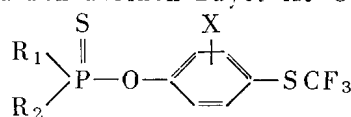
0064

970, 670 A5E

杀虫剂成分

(Pesticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer A. G. (西德) 1962

R₁、R₂可为各类烷基、烷氧基, X是H或卤原子或含4个碳原子的烷基、烷氧基。

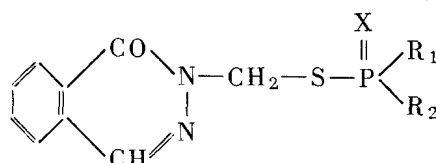
0067

970, 905 A5E

杀虫剂成分

(Insecticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer A. G. (西德) 1962

R₁、R₂代表烷基、芳烷基或芳基, X是O、S。

0068

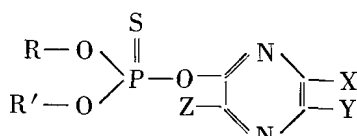
970, 910 C2C

硫代磷酸酯的制备

(Preparing thiophosphate esters)

American Cyanamid Co. (美国) 1962

杀虫杀螨用,

R和R'是C₁—C₄的烷基, X、Y、Z各代表H、卤原子或苯基、C₁—C₄的烷基等。

0069

0065

0066

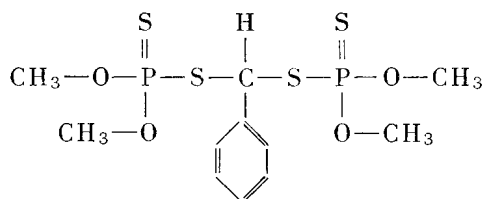
971, 735 A5E

杀虫剂成分

(Insecticidal compositions)

0070

Shell Internationale Research Maatschappij N.V. (荷兰) 1962



972,004 A5E

0071

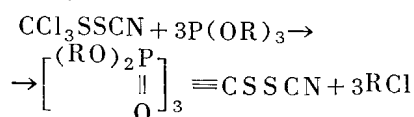
杀虫剂

(Pesticides)

Stauffer Chemical Co. (美国) 1963

有机磷硫氰酸盐

反应式为:



972,006 A5E

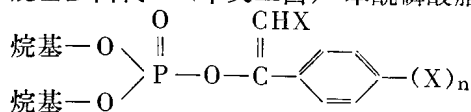
0072

杀虫剂成分

(Insecticidal compositions)

Shell Internationale Research Maatschappij N.V. (荷兰) 1963

二烷基多卤代-2(甲叉二卤)-苯酰磷酸脂



X为Cl或Br, n是3,4,5。

972,959 A5E

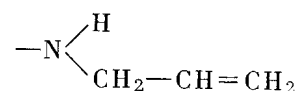
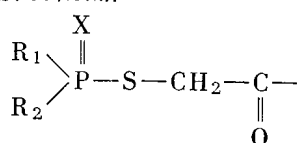
0073

农药的成分

(Pesticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer A.G. (西德) 1963

硫代磷酸脂



R₁、R₂代表烷基或烷氧基, X是S或O。

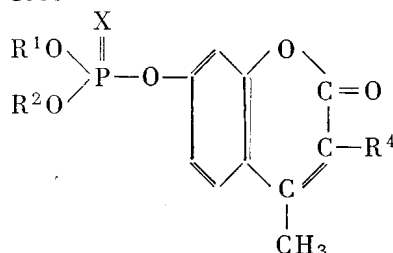
972,981 C2C

0074

取代的7-氧-香豆素的磷酸酯

(Phosphorus esters of substituted 7-oxy-coumarins)

Cooper, McDougall & Robertson Ltd., 1959



R¹和R²是同或异的烷基、甲基、乙基、异丙基, X是O或S, R⁴是H或卤原子。

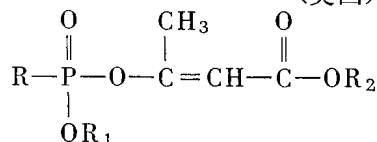
973,921 A5E

0075

含有有机含磷酯的杀虫剂

(Pesticides containing organophosphorus esters)

Stauffer Chemical Co. (美国) 1962



R, R₁, R₂是C₁₋₄烷基。

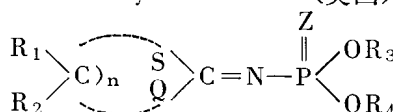
974,138 A5E

0076

含有有机含磷化合物的农药

(Pesticides containing organophosphorus compounds)

American Cyanamid Co. (美国) 1962



R₁、R₂是H、C₁₋₇烷基、苯基、硝基苯、卤苯、氰苯, R₃、R₄是C₁₋₇烷基, Q和Z是O或S, n为2或3。该系化合物是新型的杀虫剂。

974,401 A5E

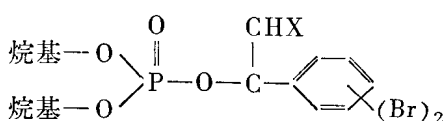
0077

杀虫剂成份

(Insecticidal compositions)

Shell Internationale Research Maatschappij N.V., 1963

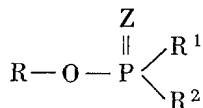
二烷基二溴-2-(卤代甲撑)-磷酸苄酯



X为Cl或Br。

975,046 A5E 0078

农药成分的卤代吡啶基磷酸化合物
(Halopyridyl phosphorus compounds in
pesticidal compositions)
Dow Chemical Co., 1963

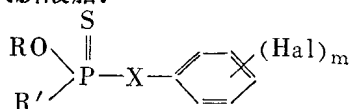


Z为O或S, R为卤代吡啶基, R¹, R²为 C₁-C₈ 的烷氧基、氨或烷基氨, 用于杀虫或杀寄生虫。

974,561 A5E 0079

杀虫剂成分
(Insecticidal compositions)
Monsanto Co. (美国) 1960

硫代磷酸脂:

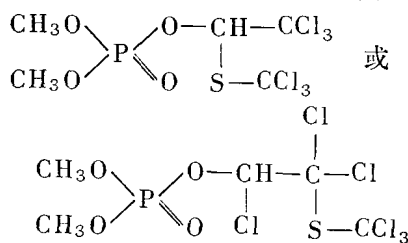


R, R' 是 C₁₋₅ 烷基, Hal 是 Cl 和 Br, m 是 1、2、3、4、5, X 是 O 或 S。

975,127 A5E 0080

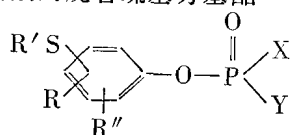
杀虫剂成分
(Insecticidal compositions)
VEB. Farbenfabrik Wolfen (德意志民主
共和国) 1962

(六氯-甲基硫基乙酯) 磷酸二甲酯



975,354 A5E 0081

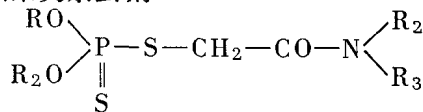
杀虫剂成分
(Pesticidal compositions)
Farbenfabriken Bayer A. G., 1963
磷酸的烷替硫基芳基酯



R, R', R'' 是 C₁₋₄ 烷基, X 和 Y 是烷氧基、氨、烷氨基, 或二烷氨。

975,845 C2C 0082

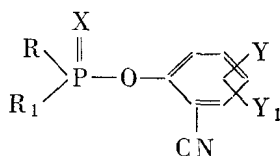
含磷酰胺
(Phosphorus-containing amides)
Montecatini Soc. Generale per l'Industria Mineraria e Chimica (意大利) 1962
乐果类杀虫剂



R 和 R₁ 是 C₁₋₄ 烷基等, R₂ 和 R₃ 是 C₁₋₄ 烷基、氧烷基、H 等。

977,600 A5E 0083

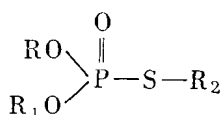
农药的成分
(Pesticidal compositions)
Farbenfabriken Bayer A. G. (西德) 1963



R, R₁ 是 C₁₋₄ 烷基、烷氧基或二烷氨基, X 是 O 或 S, Y 是 H、Cl、硝基或甲氧基, Y₁ 是 Cl。

977,819 A5E 0084

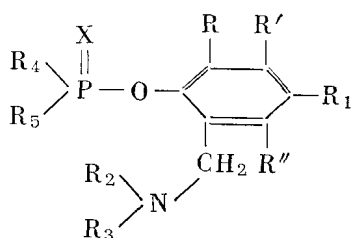
杀虫剂成分
(Pesticidal compositions)
Farbenfabriken Bayer A. G. (西德) 1963



当 R 是第二芳烷基时, R₁ 是 C₁₋₄ 的烷基, R₂ 是取代烷基或芳烷基。

978,730 A5E 0085

农药的成分
(Pesticidal compositions)
Farbenfabriken Bayer A. G. (西德) 1962
此化合物为:



R、R'和R''是单个的H、卤素、硝基或C₁₋₄烷基，R₁是卤、硝基或C₁₋₄的硫烷基，R₂是C₁₋₄烷基，R₃是C₁₋₁₈烷基，R₄和R₅是单个的C₁₋₄烷基等，X是O或S。

978,854 A5E

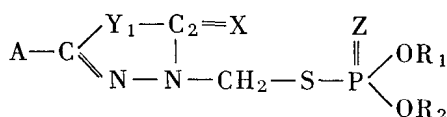
0086

农药的成分

(Pesticidal compositions)

J. R. Geigy A.G. (瑞士) 1961

此化合物为:



X、Y和Z单独代替O或S，R₁和R₂是C₁₋₃的烷基、A是H。

978,866 C2C

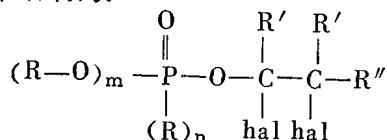
0087

含有卤素的磷酸酯和磷酰胺(农药)

(Halogen-containing phosphate and phosphonate esters)

Shell Internationale Research Maatschappij N.V. (荷兰) 1962

此化合物为:



n是1,2; m+n=2, R为羟, R'是H或卤, R''为卤原子。

979,390 A5E

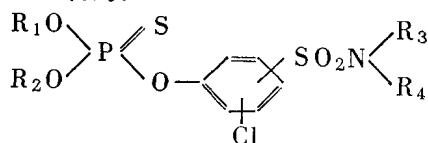
0088

杀虫剂成分

(Insecticidal compositions)

住友化学工业(日本) 1962

此化合物为:



R₁-R₄是C₁₋₄烷基。

979,568 A5E

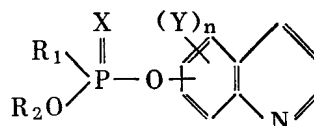
0089

杀虫剂的成分

(Pesticidal compositions)

Farbenfabriken Bayer A. G. (西德) 1963

此化合物为:



R₁是烷基或芳香基, R₂是C₁₋₆的烷基, X是O或S, Y是卤素, n为0,1,2。

979,888 A5E

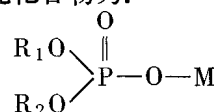
0090

杀虫剂成分

(Insecticidal compositions)

Shell Internationale Research Maatschappij N. V. (荷兰) 1962

此化合物为:



R₁是烷基, R₂是芳烷基、芳基, M是乙烯或卤取代乙烯衍生物。

西 德

1,185,858 45L.9/36

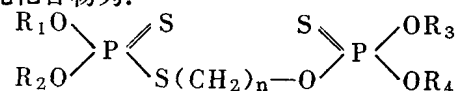
0091

杀虫剂

(Insektizide Mittel)

Badische Anilin & Soda Fabrik A. G., 1960

此化合物为:



R₁和R₂为甲基或乙基, R₃和R₄为甲基或乙基, n为1或2。

1,187,849 45L.9/36

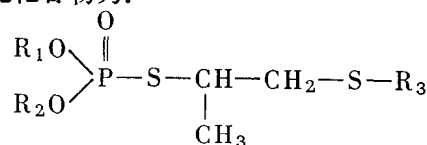
0092

杀虫剂

(Insektizide Mittel)

Farbenfabriken Bayer A. G., 1955

此化合物为:



R₁、R₂及R₃为甲基或乙基。

1,188,360 45L.9/36

0093

用O,O-二甲基-O-(2,4-二溴α-(二氯甲烷)苯基)-磷酸盐配制的杀虫剂

(Insektizide Zubereitungen mit O,O-Dimethyl-O-(2,4-dibrom-α-(chlormethy-

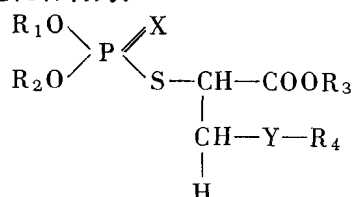
len benzyl)-phosphat))
Shell Internationale Research Maats-
chappij (荷兰) 1963
这药剂作为一个主要的组成部分。

1,188,859 45L.9/36 0094

杀虫剂

(Mittel zur Bekämpfung von Insekten)
Bodische Anilin & Soda Fabrik A.G.,
1960

此化合物为:



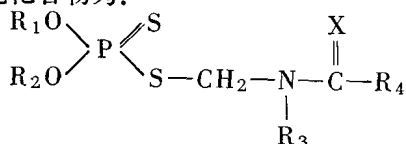
R_1, R_2 为甲基或乙基, R_3 和 R_4 同或不同的
含1—4碳原子的烷基或烯基, X 为氧或硫,
 Y 为氧、硫或者是一个硫酰($=\text{SO}_2$) 基团。

1,191,990 45L.9/36 0095

杀虫剂

(Insektizide Mittel)
Badische Anilin & Soda Fabrik A. G.,
1959

此化合物为:



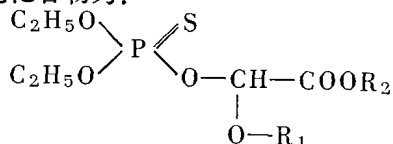
R_1, R_2 为甲基或乙基, R_3 为氢或甲基, X
为氧或硫, R_4 为氢、甲基或氟甲基。

1,191,991 45L.9/36 0096

杀虫剂

(Insektizide Mittel)
Badische Anilin & Soda Fabrik A.G.,
1959

此化合物为:

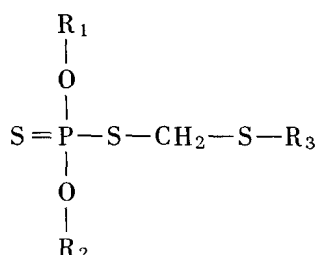


R_1, R_2 为甲基、乙基或者为环己基。

1,194,632 45L.9/36 0097

杀虫剂

(Insektizides Mittel)
American Cyanamid Co., 1959
此化合物为:



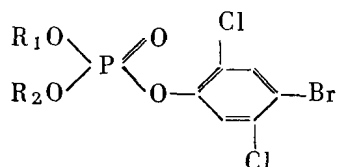
$\text{R}_1, \text{R}_2, \text{R}_3$ 为不多于4个碳原子的烷基或
 $\text{R}_4-\text{NHCOCH}_2\text{SSP}(\text{OCH}_3)_2$, R_4 为烷基,
此烷基可为甲基、乙基、n-丙基、i-丙
基或者为叔丁基, 也可可为一些高岭土、高
岭石之类的固体药剂。

1,197,675 45L.9/36 0098

杀虫剂

(Insektizide Mittel)
C.H. Boehringer Sohn, 1963

此化合物为:



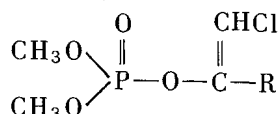
R_1 和 R_2 为甲基或乙基。

1,198,605 45L.9/36 0099

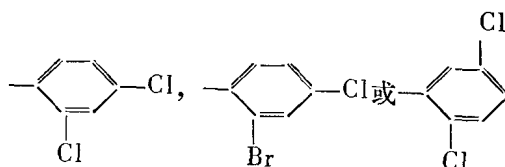
杀虫剂

(Insektizides Mittel)
Shell Internationale Research Maats-
chappij (荷兰) 1964

此化合物为:



式中 R 为一个下面的基团:



日 本

40-635 30F372 0100