公告本

申請日期	85. 12. 26
案號	85114571
類別	A01N 33/16, C07C 251/50

（以上各欄由本局填註）

86. 9. 26 修正
年 月 日
補充

A4
C4

433982

發明 新型 專利說明書

一、發明 新型 名稱	中文	除害劑
	英文	Pesticides
二、發明 創作 人	姓名	(1)沙林・法路 (2)史代芳・特拉 (3)胡果・奇格勒 (4)雷內・初富綠 (5)亞風・帕斯庫 (6)亨利・史徹潘斯基 (7)洛杰・格拉漢・霍爾
	國籍	(1)瑞士 (2)德國 (3)瑞士 (4)瑞士 (5)西班牙 (6)瑞士 (7)英國
	住、居所	(1)瑞士4422亞斯多夫，教堂街27號 (2)德國79111芙萊堡，安德里亞，霍佛街1509號 (3)瑞士4108威特斯維，波亞克區15號 (4)瑞士4052巴賽爾，聖亞本-萊茵路180號 (5)瑞士4053巴賽爾，郡德汀格街433號 (6)瑞士4323瓦巴赫，波登區 (7)瑞士4147艾許，大街5號
三、申請人	姓名（名稱）	諾華公司
	國籍	瑞士
	住、居所（事務所）	瑞士4058巴賽爾城・黑森林大道215號
	代表人姓名	1.威納・瓦得克 2.瓦特勞・佛格勒

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

裝 訂 線

433982

（由本局填寫）

承辦人代碼：	
大　　類：	
ＩＰＣ分類：	

A6
B6

本案已向：

瑞士　國（地區）　申請專利，申請日期：1995.12.17案號：3465/95　，□有　☑無主張優先權

有關微生物已寄存於：　　，寄存日期：　　，寄存號碼：

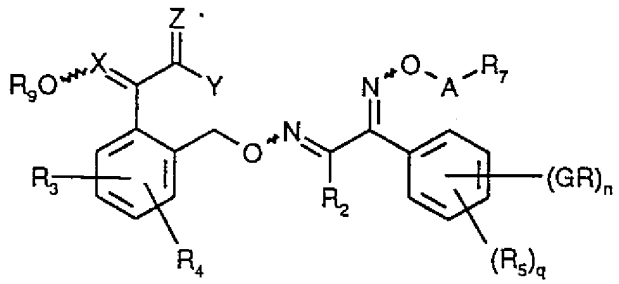
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝　訂　線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

五、發明說明（ / ）

本發明相關於下式化合物



（1），

其中

（A）或者

X為CH或N，

Y為OR_1且Z為O；

或

X為N；

Y為NHR_8且

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（2）

Z為O，S或S（＝O）；

R_1 為 C_1 － C_4 烷基；

R_2 為H，C_1 － C_4 烷基，鹵素代－C_1 － C_4 烷基，C_3 － C_6 環烷基，C_1 － C_4 烷氧基甲基，C_1 － C_4 烷氧基，鹵素代－C_1 － C_4 烷氧基，C_1 － C_4 烷基硫，鹵素代－C_1 － C_4 烷基硫或CN；

R_3 及 R_4 彼此獨立為H，C_1 － C_4 烷基，C_1 － C_4 烷氧基，OH，CN，NO_2，－（C_1 － C_4 烷基）$_3$ －Si基團，其中烷基基團可為相同的或相異的，鹵素，（C_1 － C_4 烷基）S（＝O）m，（鹵素代－C_1 － C_4 烷基）S（＝O）m，鹵素代－C_1 － C_4 烷基或鹵素代－C_1 － C_4 烷氧基；

R_8 為H或 C_1 － C_4 烷基；

R_9 為甲基，氟甲基或二氟甲基；

m為O，1或2；

G為O或S；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（ 3 ）

且A為直鍵，C_1－C_{10}亞烷基，－C（＝O）－，－C（＝S）－或鹵素代－C_1－C_{10}亞烷基且R_7為一自由基R_{10}；

或A為C_1－C_{10}亞烷基，－C（＝O）－，－C（＝S）－或鹵素代－C_1－C_{10}亞烷基且R_7為－CN，OR_{10}，$N(R_{10})_2$，其中自由基R_{10}可為相同的或相異的，或－S（＝O）pR_{10}：

R為一未經取代的或單一－或多重經取代之C_1－C_4烷基－，C_2－C_4烯基－，C_2－C_4炔基－，C_3－C_6環烷基－，苄基－，芳基或雜芳基－基團，其中該類基團的取代基類彼此獨立選自包括鹵素，C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基，C_3－C_6環烷基，鹵素代－C_3－C_6環烷基，C_1－C_6烷氧基，鹵素代－C_1－C_6烷氧基，C_1－C_6烷基硫，鹵素代－C_1－C_6烷基硫，苯氧基，CN及硝基之一群組，或一苯基自由基，其在兩個鄰近的碳原子上經由一未經取代的或單一－至四經取代之C_1－C_4亞烷基二氧基團進行單一取代，其中該取代基類係選自包括C_1－C_4烷基及鹵素之一群組的基團；

或$CH_2Si(C_1$－C_4烷基$)_3$，其中該烷基基團類可

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（4）

為相同的或相異的；

且R_5為C_1-C_6烷基，鹵素代－C_1-C_6烷基，C_3-C_6環烷基，鹵素代－C_1-C_6環烷基，C_1-C_6烷氧基，鹵素代－C_1-C_6烷氧基，C_1-C_6烷基硫，鹵素代－C_1-C_6烷基硫，C_1-C_6烷基亞磺醯基，鹵素代－C_1-C_6烷基亞磺醯基，C_1-C_6烷基磺醯基，鹵素代－C_1-C_6烷基磺醯基，C_1-C_6烷基磺醯基氧，鹵素代－C_1-C_6烷基磺醯基氧，C_1-C_6烷氧基－C_1-C_6烷基，鹵素代－C_1-C_6烷氧基－C_1-C_6烷基，C_1-C_6烷基硫－C_1-C_6烷基，鹵素代－C_1-C_6烷基硫－C_1-C_6烷基，C_1-C_6烷基亞磺醯基－C_1-C_6烷基，鹵素代－C_1-C_6烷基亞磺醯基－C_1-C_6烷基，C_1-C_6烷基磺醯基－C_1-C_6烷基，鹵素代－C_1-C_6烷基磺醯基－C_1-C_6烷基，C_1-C_6烷基羰基，鹵素代－C_1-C_6烷基羰基，C_1-C_6烷氧基羰基，鹵素代C_1-C_6烷氧基羰基，C_1-C_6烷基胺羰基，C_1-C_4烷氧基胺基甲基，二（C_1-C_6烷基）胺基羰基，其中該類烷基基團可為相同的或相異的；

C_1-C_6烷基胺基硫羰基，二（C_1-C_6烷基）胺基硫羰基，其中烷基基團可為相同的或相異的；

C_1-C_6烷基胺基，二（C_1-C_6烷基）胺基，其中

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（5）

烷基基團可為相同的或相異的；

鹵素，NO_2，CN，SF_5，硫醯胺基，硫氰醯基甲基，三甲基矽烷基；

一未經取代的或單一－至四經取代之C_1－C_4亞烷基二氧基團，其中該取代基類係選自包括C_1－C_4烷基及鹵素之一群組；

芳基－Q－C_1－C_6烷基，芳基－Q－C_2－C_6烯基，雜環烷基－Q－C_1－C_6烷基，雜環烷基－Q－C_2－C_6烯基，或芳基－Q－C_1－C_6烷基，芳基－Q－C_2－C_6烯基，雜環烷基－Q－C_1－C_6烷基或雜環烷基－Q－C_2－C_6烯基，其在在芳基或雜環烷基環上為單一－至五經取代的，視取代反應的可能性而定，其中該取代基類彼此獨立選自包括鹵素，C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基，C_3－C_6環烷基，鹵素代－C_3－C_6環烷基，C_1－C_6烷氧基，鹵素代－C_1－C_6烷氧基，CN，硝基，OC（＝O）－C_1－C_6烷基，OH，NH_2及C_1－C_6烷氧基羰基；

其中，若q大於1，自由基R_5可為相同的或相異的Q為一直鍵，－CH（OH）－，－C（＝O）－或－S（＝O）v－；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（6）

v為0，1或2；

R_{10}為H，C_1－C_6烷基，C_2－C_8烯基，C_2－C_8炔基，C_3－C_6環烷基；

或C_1－C_6烷基，C_2－C_8烯基，C_2－C_8炔基或C_3－C_6環烷基－，其經由來自包括鹵素之一群組的取代基類進行單－－或多重經取代；

－Si（C_1－C_4烷基）$_3$，其中該類烷基基團可為相同的或相異的；

C_1－C_6烷氧基羰基，或一芳基或雜環烷基基團，其為未經取代的或經由來自包括鹵素，C_1－C_4烷基及鹵素代－C_1－C_4烷基之一群組的取代基類進行單－－或多重經取代，且p為0，1或2；

且（B）或者（I）n為1或2且q為1，2，3或在n等於1時為4；

且A，C，X，Y，Z，R，R_2，R_3，R_4，R_5，R_7及R_9具有上述（A）中的定義；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（7）

或（II）n為0；

q為2，3，4或5；

且A，X，Y，Z，R_2，R_3，R_4，R_5，R_7及R_9具有上述（A）中的定義；

且自由基R_5可為相同的或相異的；

其條件為當q為2時，$(R_5)_2$不為二氯或二甲基，且進一步的條件是當AR_7為CH_3時，R_2不為CH_3，且$(R_5)_2$為3－氟，5－CF_3或，共同為，3，4－亞甲基二氧且R_3及R_4為H；

或（III）n為0；

q為1，A，X，Y，Z，R_2，R_3，R_4，R_7及R_9為具有在上述（A）中的定義；

且R_5為第三－丁基，C_5－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基，除了CF_3以外；

C_3－C_6環烷基，鹵素代－C_3－C_6環烷基，C_5－C

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（8）

$_6$ 烷氧基，鹵素代－C_3 －C_6 烷氧基，C_2 －C_6 烷基硫，鹵素代－C_1 －C_6 烷基硫，C_1 －C_6 烷基亞磺醯基，鹵素代－C_1 －C_6 烷基亞磺醯基，C_2 －C_6 烷基磺醯基，鹵素代－C_1 －C_6 烷基磺醯基，C_1 －C_6 烷基磺醯基氧，鹵素代－C_1 －C_6 烷基磺醯基氧，C_1 －C_6 烷氧基－C_1 －C_6 烷基，鹵素代－C_1 －C_6 烷氧基－C_1 －C_6 烷基，C_1 －C_6 烷基硫－C_1 －C_6 烷基，鹵素代－C_1 －C_6 烷基硫－C_1 －C_6 烷基，C_1 －C_6 烷基亞磺醯基C_1 －C_6 烷基，鹵素代－Ct－C6烷基亞磺醯基－C_1 －C_6 烷基，C_1 －C_6 烷基磺醯基－C_1 －C_6 烷基，鹵素代－C_1 －C_6 烷基磺醯基－C_1 －C_6 烷基，C_1 －C_6 烷基羰基，鹵素代－C_1 －C_6 烷基羰基，C_2 －C_6 烷氧基羰基，鹵素代－C_1 －C_6 烷氧基羰基，C_2 －C_6 烷基胺基羰基，C_1 －C_4 烷氧基亞胺基甲基，二（C_2 －C_6 烷基）胺基羰基，其中，該類烷基基團可為相同的或相異的；

C_1 －C_6 烷基胺基硫－羰基，二（C_1 －C_6 烷基）胺基硫羰基，其中該類烷基基團可為相同的或相異的；

C_2 －C_6 烷基胺基，二（C_2 －C_6 烷基）胺基，其中烷基基團可為相同的或相異的；

SF_5 ，硫氟醯基甲基，三甲基矽烷基，芳基－Q－C_1 －

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（9）

C_6 烷基，芳基－Q－C_2 －C_6 烯基，雜環烷基－Q－C_1 －C_6 烷基，雜環烷基－Q－C_2 －C_6 烯基；

或芳基－Q－C_1 －C_6 烷基，芳基－Q－C_2 －C_6 烯基，雜環烷基－Q－C_1 －C_6 烷基或雜環烷基－C_2 －C_6 烯基，其在芳基或雜環烷基環中進行單一－至五取代，視取代反應的可能性而定，其中該取代基類彼此獨立選自包括鹵素，C_1 －C_6 烷基，鹵素代－C_1 －C_6 烷基，C_3 －C_6 環烷基，鹵素代－C_3 －C_6 環烷基，C_1 －C_6 烷氧基，鹵素代－C_1 －C_6 烷氧基，CN，硝基及C_1 －C_6 烷氧基羰基之一群組；

Q為直鍵，－CH（OH）－，－C（＝O）－或－S（＝O）v－；

v為0，1或2；

或（IV）n為1且q為0；

A，X，Y，Z，R_2 ，R_3 ，R_4 ，R_7 及R_9 具有在上述（A）中的定義；

G為O；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度通用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（10）

且R為n－丙基，n－丁基，第二－丁基，異丁基，C_3－C_6環烷基，C_3－C_6環烷基－C_1－C_4烷基，鹵素代－C_4－C_6環烷基－C_1－C_4烷基，C_1－C_4亞烷基－C_3－C_6環烷基，C_1－C_4亞烷基－鹵素代－C_3－C_6環烷基，$CH_2Si(C_1-C_4烷基)_3$，其中該類烷基基團可為相同的或相異的；

一經取代之芳基或苄基，其中芳基或苄基之取代基類彼此獨立選自包括C_1－C6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基，C_3－C_6環烷基，鹵素代－C_3－C_6－環烷基，C_1－C_6烷氧基，鹵素代－C_1－C_6烷氧基，C_1－C_6烷基硫，鹵素代－C_1－C_6烷基硫，苯氧基，CN及硝基之一群組；

或一苯基自由基，其在兩個鄰近的碳原子上經由一未經取代的或單一－至四經取代之C_1－C_4亞烷基二氧基團進行單一取代，其中該類取代基係選自包括C_1－C_4烷基及鹵素之一群組；

其條件為，當X為CH，Y為OCH_3，Z為O，AR_7為CH_3，R_2為CH_3且R_3及R_4為H時，OR不為在4－位置之n－丙基氧或$-OCH_2Si(CH_3)_3$；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（11）

且進一步的條件是，當OR在p－位置，AR_7 為 CH_3 ，R_2 為 CH_3 且 R_3 及 R_4 為H時，R不為在4－位置經由氟或氯加以取代的苯基，或在4－位置經由甲基或甲氧基加以取代的或在2－，3－或4－位置經由氟，氯，溴或 CF_3 加以取代的苄基；

或者（V）n為1；

q為0；

A，X，Y，Z，R，R_2 ，R_3 ，R_4 ，R_7 及 R_9 具有在上述（A）中的定義；

且G為S；

其條件為，當 R_2 為甲基時，R不為甲基；

或（VI）n為1，q為0；

A，G，X，Y，Z，R_2 ，R_3 ，R_4 為 R_9 具有在上述（A）中的定義；

A為直鏈，C_7 －C_{10} 亞烷基，－C（＝O）－，－C（＝S

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度通用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（12）

）－或鹵素代－C_1－C_{10}亞烷基且R_7為一自由基R_{10}；

或A為C_1－C_{10}亞烷基，－C（＝O）－，－C（＝S）－或鹵素代－C_1－C_{10}亞烷基；

且R_7為CN，O（C_1－C_4烷基）$_2$，或N（C_1－C_4烷基）$_2$，，其中該二個烷基自由基可為相同的或相異的，OR_{10}，$N(R_{10})_2$，其中自由基R_{10}可為相同的或相異的，或－S（＝Op）R_{10}；

R_{10}為H；

或C_5－C_8烯基，C_4－C_8炔基，C_3－C_6環烷基；

或C_1－C_6烷基，C_2－C_8烯基，C_2－C_8炔基或C_3－C_6環烷基，其經由來自包快鹵素之一群組的取代基類進行單一或多重取代；

－Si（C_1－C_4烷基）$_3$，其中該類烷基基團可為相同的或相異的；

C_1－C_6烷氧基羰基，或一芳基或雜環烷基基團，其

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（13）

為未經取代的或經由來自包括鹵素，C_1－C_4烷基及鹵素代－C_1－C_4烷基進行單一－或多重取代，且R為甲基，乙基，t－丁基，或單一－或多重經取代之甲基，乙基或t－丁基，其中該類取代基彼此獨立選自包括鹵素，C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基，C_3－C_6環烷基，鹵素代－C_3－C_6環烷基，C_1－C_6烷氧基，鹵素代－C_1－C_6烷氧基，C_1－C_6烷基硫，鹵素代－C_1－C_6烷基硫，苯氧基，CN及硝基之一群組，或一苯基自由基，其在兩個鄰近的碳原子上經由一未經取代的或單一－至四經取代之C_1－C_4亞烷基二氧基團進行單一取代，其中該類取代基係選自包括C_1－C_4烷基及鹵素之一群組；

或$CH_2Si(C_1$－C_4烷基$)_3$，其中烷基基團可為相同的或相異的；

或（VII）n為1，q為0；

A，G，X，Y，Z，R_2，R_3，R_4，R_7及R_9具有在上述（A）中的定義；

且R為C_2－C_4烯基或C_2－C_4炔基，其為經取代的或未經取代的，且其中該類取代基彼此獨立選自包括鹵素，C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基，C_3－C_6環烷基，

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（14）

鹵素代－C_3－C_6環烷基，C_1－C_6烷氧基，鹵素代－C_1－C_6烷氧基，C_1－C_6烷基硫，鹵素代－C_1－C_6烷基硫，苯氧基，CN及硝基之一群組，其條件為，當R_2為甲基，R_3及R_4為且G為氧時，AR_7不為甲基；

且，當合適時，其可能的E／Z異構物類，E／Z異構物混合物及／或互變異構物，在各種情況下以游離形式或鹽形式，這些化合物類，E／Z異構物類及互變異構物類的製備及使用方法，除害劑類，選自這些化合物，E／Z異構物類及互變異構物類之活性化合物，及製備及使用這些藥劑類的方法，中間產物類，且，當合適時，其可能的E／Z異構物類，用於製備這些化合物類之E／Z異構物混合物類及／或互變異構物類，其為游離形式或鹽形式，當合適時，這些中間產物之互變異構物類，為游離形式或鹽形式，以及製備及使用這些中間產物類及其互變異構物類的方法。

一種偏好之式（I）化合物為，其中或者X為CH或N，Y為OR，且Z為O，或者X為N，Y為NHR_8且Z為O，S或S（＝O）；

R_1為C_1－C_4烷基；

R_2為H，C_1－C_4烷基，鹵素代－C_1－C_4烷基，C_3

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（15）

－C_6 環烷基，C_1 －C_4 烷氧基甲基，C_1 －C_4 烷氧基，鹵素代－C_1 －C_4 烷氧基，C_1 －C_4 烷基硫，鹵素代－C_1 －C_4 烷基硫或CN；

R_3 及R_4 彼此獨立為為H，C_1 －C_4 烷基，C_1 －C4烷氧基，OH，CN，NO_2，－（C_1 －C_4 烷基）$_3$ －Si基團，其中該類烷基基團可為相同的或相異的，鹵素代－（C_1 －C_4 烷基）S（＝O）m，（鹵素代－C_1 －C_4 烷基）S（＝O）m，鹵素代－C_1 －C_4 烷基或鹵素代－C_1 －C_4 烷氧基；

R_8 為H或C_1 －C_4 烷基；

R_9 為甲基，氟甲基或二氟甲基；

m為0，1或2；

n為0或1；

q為0，1，2，3或4或，當n為0時為5；

或者A為直鍵，C_1 －C_{10} 亞烷基，－C（＝O）－，－C（＝S）－或鹵素代－C_1 －C_{10} 亞烷基且R_7 為一自由基R_{10}；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(16)

或A為C_1－C_{10}亞烷基，－C(＝O)－，－C(＝S)－或鹵素代－C_1－C_{10}亞烷基且R_7為－CN，OR_{10}，$N(R_{10})_2$，其中自由基R_{10}可為相同的或相異的，或－S(＝Op)R_{10}；

偏好為OR_{10}，$N(R_{10})_2$，其中自由基R_{10}可為相同的或相異的，或－S(＝Op)R_{10}；

R為一經取代的或未經取代之C_1－C_4烷基或芳基基團，其中該取代基類係選自包括鹵素，C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基，C_3－C_6環烷基，鹵素代－C_3－C_6環烷基，C_1－C_6烷氧基，鹵素代－C_1－C_6烷氧基，CN及硝基之一群組；

R_5為C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基，C_3－C_6環烷基，鹵素代－C_3－C_6環烷基，C_1－C_6烷氧基，鹵素代－C_1－C_6烷氧基，C_1－C_6烷基硫，鹵素代－C_1－C_6烷基硫，C_1－C_6烷基－亞磺醯基，鹵素代－C_1－C_6烷基亞磺醯基，C_1－C_6烷基磺醯基，鹵素代－C_1－C_6烷基磺醯基，C_1－C_6烷氧基－C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷氧基－C_1－C_6烷基，C_1－C_6烷基硫－C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基硫－C_1－C_6烷基，C

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(17)

1－C6烷基亞磺醯基－C1－C6烷基，鹵素代－C1－C6烷基亞磺醯基－C1－C6烷基，C1－C6烷基磺醯基－C1－C6烷基，鹵素代－C1－C6烷基磺醯基－C1－C6烷基，C1－C6烷基羰基，鹵素代－C1－C6烷基羰基，C1－C6烷氧基羰基，鹵素代－C1－C6烷氧基羰基，C1－C6烷基胺基羰基，C1－C4烷氧基亞胺基甲基，二（C1－C6烷基）胺基羰基，其中烷基基團可為相同的或相異的；

C1－C6烷基胺基硫羰基，二（C1－C6烷基）胺基硫羰基，其中烷基基團可為相同的或相異的，C1－C6烷基胺基，二（C1－C6烷基）胺基，其中烷基基團可為相同的或相異的，鹵素，NO_2，CN，SF_5，硫醯胺基，硫氰醯基甲基，三甲基矽烷基或一未經取代的或單一－至四經取代之C1－C4亞烷基二氧基團，其中該類取代基選自包括C1－C4烷基及鹵素之一群組，且其中，若q大於1，自由基R_5可為相同的或相異的；

R_{10}為H，C1－C6烷基，其為未經取代的或經由來自包括鹵素之一群組的取代基進行單一－或多重取代，C2－C8環烷基，其為未經取代的或經由來自包括鹵素之一群組的取代基進行單一－或多重取代，C2－C8烯基，其為未經取代的或經由來自包括鹵素之一群組的取代基進行單一－或多重取代，C2－C8炔基，其為未經取代的或經由

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（17）

來自包括鹵素之一群組的取代基進行單一－或多重取代，－Si（C_1－C_4烷基）$_3$，其中該類烷基基團可為相同的或相異的，C_1－C_6烷氧基羰基或一芳基或雜環烷基基團，其為未經取代的或經由來自包括鹵素，C_1－C_4烷基及鹵素代－C_1－C_4烷基之一群組的取代基進行單一－或多重取代；

且G為0；

p為0，1或2；

其條件為，當A為亞甲基時，R_7不為H，且進一步的條件是，當A為直鏈時，R_7不是甲基；

或A－R_7為CH_3且或者R_5為鹵素，C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基，C_3－C_6環烷基，鹵素代－C_3－C_6環烷基或Si（C_1－C_4烷基）$_3$，其中烷基基團可為相同的或相異的，且其中自由基R_5為相異的；

q為2，3，4或5；

且n為0；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（19）

或R_5為C_4－C_6烷基，C_3－C_6環烷基，鹵素代－C_3－C_6環烷基或Si（C_1－C_4烷基）$_3$，其中該類烷基基團可為相同的或相異的；

q為1；

且n為0；

或R為n－丙基，n－丁基，第二－丁基，異丁基，C_1－C_4亞烷基－C_3－C_6環烷基，C_1－C_4亞烷基－鹵素代－C_3－C_6環烷基，CH_2 Si（C_1－C_4烷基）$_3$，其中烷基基團可為相同的或相異的，或一經取代之苯基或苄基基團，其中該類取代基係選自包括鹵素，C_1－C_4烷基及鹵素代－C_1－C_4烷基之一群組；

R_5為鹵素；

q為0，1，2，3或4；

且n為1。

進步偏好之式（I）化合物，其中或者X為CH或N；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（20）

Y為OR，且Z為O；

或X為N；

Y為NHR_8且Z為O，S或S（＝O）；

R_1為C_1－C_4烷基；

R_2為H，C_1－C_4烷基，鹵素代－C_1－C_4烷基，C_3－C_6環烷基，C_1－C_4烷氧基甲基，C_1－C_4烷氧基，鹵素代－C_1－C_4烷氧基，C_1－C_4烷基硫，鹵素代－C_1－C_4烷基硫或CN；

R_3及R_4彼此獨立為H，C_1－C_4烷基，C_1－C_4烷氧基，OH，CN，NO_2，－（C_1－C_4烷基）$_3$－Si基團，其中烷基基團可為相同的或相異的，鹵素（C_1－C_4烷基）S（＝O）m，（鹵素代－C_1－C_4烷基）S（＝O）m，鹵素代－C_1－C_4烷基或鹵素代－C_1－C_4烷氧基；

R_8為H或C_1－C_4烷基；

R_9為甲基，氟甲基或二氟甲基；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（7）

m為0，1或2；

n為0或1；

q為0，1，2，3，4或，當n為0時為5；

G為0；

且（a）A為直鍵，C_1-C_{10}亞烷基，－C（＝O）－，－C（＝S）－或鹵素代$-C_1-C_{10}$亞烷基且R_7為一自由基R_{10}；

或（b）A為C_1-C_{10}亞烷基，－C（＝O）－，－C（＝S）－或鹵素代$-C_1-C_{10}$亞烷基且R_7為－CN，OR_{10}，$N(R_{10})_2$，其中自由基R_{10}可為相同的或相異的，或$-S(=Op)R_{10}$；

且在基團（I）及（II）中，R為一未經取代的或單一－或多重經取代之C_1-C_4烷基，C_2-C_4烯基，C_2-C_4炔基芐基或芳基基團，其中該取代基類選自包括鹵素，C_1-C_6烷基，鹵素代$-C_1-C_6$烷基，C_3-C_6環烷基，鹵素代$-C_3-C_6$環烷基，C_1-C_6烷氧基，鹵素代$-C_1-C_6$烷氧基，C_1-C_6烷基硫，鹵素代$-C_1-C_6$烷基硫

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (27)

，苯氧基，CN及硝基之一群組，或CH_2 Si（C_1 － C_4 烷基）$_3$，其中烷基基團可為相同的或相異的；

或一苯基自由基，其在兩個鄰近的碳原子上經由－－O－CH_2 －O－基團進行單一取代；

且R_5 為C_1 － C_6 烷基，鹵素代C_1 － C_6 烷基，C_3 － C_6 環烷基，鹵素代－C_3 － C_6 環烷基C_1 － C_6 烷氧基，鹵素代－C_1 － C_6 烷氧基，C_1 － C_6 烷基硫，鹵素代－C_1 － C_6 烷基硫，C_1 － C_6 烷基亞磺醯基，鹵素代－C_1 － C_6 烷基亞磺醯基，C_1 － C_6 烷基磺醯基，鹵素代－C_1 － C_6 烷基磺醯基，C_1 － C_6 烷基磺醯基氧，鹵素代－C_1 － C_6 烷基磺醯基氧，C_1 － C_6 烷氧基－C_1 － C_6 烷基，鹵素代－C_1 － C_6 烷氧基－C_1 － C_6 烷基，C_1 － C_6 烷基硫－C_1 － C_6 烷基，鹵素代－C_1 － C_6 烷基硫－C_1 － C_6 烷基，C_1 － C_6 烷基亞磺醯基－C_1 － C_6 烷基，鹵素代－C_1 － C_6 烷基亞磺醯基－C_1 － C_6 烷基，C_1 － C_6 烷基磺醯基－C_1 － C5烷基，鹵素代－C_1 － C_6 烷基磺醯基－C_1 － C_6 烷基，C_1 － C_6 烷基羰基，鹵素代－C_1 － C_6 烷基羰基，C_1 － C_6 烷氧基羰基，鹵素代－C_1 － C_6 烷氧基羰基，C_1 － C_6 烷基胺基羰基，C_1 － C_4 烷氧基亞胺基甲基，二（C_1 － C_6 烷基）胺基羰基，其中該類烷基基團可為相同的或相異的，C_1 － C_6 烷基胺基硫羰基，二（C_1 － C_6 烷基）胺基硫羰基

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（73）

，其中烷基基團可為相同的或相異的，C_1 －C_6 烷基胺基，二（C_1 －C_6 烷基）胺基，其中烷基基團可為相同的或相異的，鹵素，NO_2，CN，SF_5，硫醯胺基，硫氰醯基甲基，三甲基矽烷基，一未經取代的或單一－至四取代之 C_1 －C_4 亞烷基二氧基團，其中該取代基類係選自包括 C_1 －C_4 烷基及鹵素之一群組；

芳基－Q－C_1 －C_6 烷基，芳基－Q－C_2 －C_6 烯基，雜環烷基－Q－C_1 －C_6 烷基，雜環烷基－Q－C_2 －C_6 烯基，或芳基－Q－C_1 －C_6 烷基，芳基－Q－C_2 －C_6 烯基，雜環烷基－Q－C_1 －C_6 烷基或雜環烷基－Q－C_2 －C_6 烯基，其在芳基或雜環烷基環中為單一－至五經取代的，視取代反應的可能性而定，其中該取代基類彼此獨立選自包括鹵素，C_1 －C_6 烷基，鹵素代－C_1 －C_6 烷基，C_3 －C_6 環烷基，鹵素代－C_3 －C_6 －環烷基，C_1 －C_6 烷氧基，鹵素代－C_1 －C_6 烷氧基，CN，硝基及 C_1 －C_6 烷氧基羰基之一群組；

且其中，若q大於1，自由基 R_5 可為相同的或相異的；

Q為一直鍵，－CH（OH）－，－C（＝O）－或－S（＝O）v－；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(84)

偏好為直鏈，－CH（OH）－或－C（＝O）－，v為0，1或2；

R_{10}為H，C_1－C_6烷基，其為未經取代的或經由來自包括鹵素之一群組的取代基進行單一－或多重取代，C_3－C_6環烷基，其為未經取代的或經由來自包括鹵素之一群組的取代基進行單一－或多重取代，C_2－C_8烯基，其為未經取代的或經由來自包括鹵素之一群組的取代基進行單一－或多重取代，C_2－C_8炔基，其為未經取代的或經由來自包括鹵素之一群組的取代基進行單一－或多重取代，－Si（C_1－C_4烷基）$_3$，其中該類烷基基團可為相同的或相異的，C_1－C_6烷氧基羰基或一芳基或雜環烷基基團，其為未經取代的或經由來自包括鹵素，C_1－C_4烷基及鹵素代－C_1－C_4烷基之一群組的取代基進行單一－或多重取代，且p為0，1或2；

其條件為A－R_7不為CH_3；

或A－R_7在下列基團（c）至（k）中為CH_3且X，Y，Z，R_1，R_2，R_3，R_4，R_8，R_9及m具有在上述（C）中的定義，且或者（c）R_5為鹵素，C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基，C_3－C_6環烷基，鹵素代－C_3－C_6環烷基或Si（C_1－C_4烷基）$_3$，其中烷基基團可為相同的

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
本
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(75)

或相異的且其中自由基R_5為相異的；

q為2，3，4或5；

且n為0；

或（d）R_5為C_4-C_6烷基，C_3-C_6環烷基，鹵素代－C_3-C_6環烷基或Si（C_1-C_4烷基）$_3$，其中該類烷基基團可為相同的或相異的；

q為1；

且n為0；

或（e）R為n－丙基，n－丁基，第二－丁基，異丁基，C_3-C_6環烷基，C_3-C_6環烷基－C_1-C_4烷基，鹵素代－C_3-C_6環烷基－C_1-C_4烷基，C_1-C_4亞烷基－C_3-C_6環烷基，C_1-C_4亞烷基－鹵素代－C_3-C_6環烷基，CH_2 Si（C_1-C_4烷基）$_3$，其中烷基基團可為相同的或相異的，或一經取代之苯基或苄基基團，其中該取代基類係選自包括鹵素，C_1-C_4烷基及鹵素代－C_1-C_4烷基之一群組；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（16）

R_5 為鹵素，q為0，1，2，3或4；

且n為1；

其條件為，當X為CH，Y為OCH_3，Z為O，R_2 為CH_3，R_3 及R_4 為氫，R_9 為CH_3，n為1且q為0時，OR不為在p－位置之m－CF_3 －苄基氧；

或（f）R為一未經取代的或單一－或多重經取代之C_1－C_4 烷基，C_2 －C_4 烯基，C_2 －C_4 炔基，苄基或芳基基團，其中該取代基類係選自包括鹵素，C_1 －C_6 烷基，鹵素代－C_1 －C_6 烷基，C_3 －C_6 環烷基，鹵素代－C_3 －C_6 環烷基，C_1 －C_6 烷氧基，鹵素代－C_1 －C_6 烷氧基，C_1 －C_6 烷基硫，鹵素代－C_1 －C_6 烷基硫，CN及硝基之一群組；

或－CH_2 Si（C_1 －C_4 烷基）$_3$，其中該類烷基基團可為相同的或相異的；

或一苯基自由基，其在兩個鄰近的碳原子上經由一－O－CH_2 －O－基團進行單一取代；

R_5 為芳基－Q－C_1 －C_6 烷基，芳基－Q－C_1 －C_6 烯

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
本
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（17）

基，雜環烷基－Q－C_1－C_6烷基，雜環烷基－Q－C_2－C_6烯基，或芳基－Q－C_1－C_6烷基，芳基－C_2－C_6烯基，雜環烷基－Q－C_1－C_6烷基或雜環烷基－Q－C_2－C_6烯基，其在該芳基或雜環烷基環中為單一－至五經取代的，視取代反應的可能性而定，其中該取代基類彼此獨立選自包括鹵素，C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基，C_3－C_6環烷基，鹵素代－C_3－C_6環烷基，C_1－C_6烷氧基，鹵素代－C_1－C_6烷氧基，CN，硝基及C_1－C_6烷氧基羰基之一群組；

其中，若q大於1，自由基R_5可為相同的或相異的；

Q為一直鍵，－CH（OH）－；

或－C（＝O）－；

q為1，2，3或4；

且n為0或1，其中，當q為2，3或4時，一個或多個自由基R_5亦彼此獨立為C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基，C_3－C_6環烷基，鹵素代－C_3－C_6環烷基，C_1－C_6烷氧基，鹵素代－C_1－C_6烷氧基，C_1－C_6烷基硫，鹵素代－C_1－C_6烷基硫，C_1－C_6烷基亞磺醯基，鹵素代

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
本
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（39）

－C_1－C_6烷基亞磺醯基，C_1－C_6烷基磺醯基，鹵素代－C_1－C_6烷基磺醯基，C_1－C_6烷氧基－C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷氧基－C_1－C_6烷基，C_1－C_6烷基硫－C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基硫－C_1－C_6烷基，C_1－C_6烷基亞磺醯基－C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基亞磺醯基－C_1－C_6烷基，C_1－C_6烷基磺醯基－C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基磺醯基－C_1－C_6烷基，C_1－C_6烷基羰基，鹵素代－C_1－C_6烷基羰基，C_1－C_6烷氧基羰基，鹵素代－C_1－C_6烷氧基羰基，C_1－C_6烷基胺基羰基，C_1－C_4烷氧基亞胺基甲基，二（C_1－C_6烷基）胺基羰基，其中烷基基團可為相同的或相異的，C_1－C_6烷基胺基硫羰基，二（C_1－C_6烷基）胺基硫羰基，其中該類烷基基團可為相同的或相異的，C_1－C_6烷基胺基，二（C_1－C_6烷基）胺基，其中該類烷基基團可為相同的或相異的，鹵素，NO_2，CN，SF_5，硫醯胺基，硫氰醯基甲基，三甲基矽烷基或－C_1－C_4亞烷基二氧基團；

其為未經取代的或單－－至四經取代的，其中該類取代基選自包括C_1－C_4烷基及鹵素之一群組；

或（g）R為C_3－C_6環烷基，鹵素代－C_3－C_6環烷基或－未經取代的或單－－或多重－經取代之苯基或苄基

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(29)

基團，其中該取代基類係選自包括鹵素，C_1－C_4 烷基及鹵素代－C_1－C_4 烷基之一群組，R_5 為 C_1－C_6 烷基，C_1－C_6 烷氧基，鹵素代－C_1－C_6 烷基或鹵素代－C_1－C_6 烷氧基；

q為1且n為1，或（h）R為 C_3－C_6 環烷基－C_1－C_4 烷基或鹵素代－C_3－C_6 環烷基－C_1－C_4 烷基，R_5 為 C_1－C_6 烷基，C_1－C_6 烷氧基，鹵素代－C_1－C_6 烷基或鹵素代－C_1－C_6 烷氧基；

q為1且n為1，或（i）R為甲基，乙基，異丙基或第三－丁基；

R_5 為 C_1－C_6 烷基，C_1－C_6 烷氧基，鹵素代－C_1－C_6 烷基，鹵素代－C_1－C_6 烷氧基或鹵素，q為1且n為1；

或（k）R為n－丙基；

R_5 為 C_1－C_6 烷基或 C_1－C_6 烷氧基；

q為1；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（70）

且n為1；

且，當合適時，其可能的E／Z異構物類，E／Z異構物混合物類及／或互變異構物類，在各種情況下以游離形式或鹽形式存在。

一些甲氧基丙烯酸衍生物類在文獻中被提出作為除害劑之活性化合物類。然而，這些已知化合物類的生物特性在有害生物控制的領域中並非完全令人滿意的，且為此理由仍有須要提供進一步具有害生物控制特性之化合物類，特別是針對昆蟲類及蟎目的代表者，且特別是針對植物病原性微生物的控制，此目的可根據本發明經由提供式（I）之化合物類而達成。

一些式（I）之化合物類及以下定義之式（III），（IV）及（VI）化合物含有不對稱碳原子，其意謂該類化合物可以光學上活性形式存在。因為C＝X及喎亞胺基雙鍵的存在，該類化合物可以E及Z異構物形式存在。該類化合物之atropisomer類可進一步發生。式（I），（III），（IV）及（VI）係打算包括所有這些可能的異構性形式及其混合物類，例如消旋物類或E／Z異構物混合物類，且，當合適時，其鹽類，雖然此點並沒有每次特別提到。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(21)

除非另外有所定義，上文及下文所使用的一般名詞被定義如下。

除非另外有所定義，在各種情形下含碳的基團及化合物類含有1以上至8個碳原子，偏好為1以上至6個碳原子，特別是1以上至4個碳原子，尤其是1或2個碳原子。

烷基－在本身作為一基團，或為其他基團及化合物類，如鹵素代烷基，烷氧基，烷基硫，烷基亞磺醯基，烷基磺醯基，烷基羰基，烷氧基－羰基，烷基胺基，烷氧基亞胺基甲基，烷基胺基羰基及烷基胺基硫羰基之結構元件時，在各種情況下，於相關基團或化合物所含碳原子數目，其隨情況不同而有所不同，之正確考量下：或為直鏈，即甲基，乙基，丙基，丁基，戊基或己基，或為分枝的，例如異丙基，異丁基，第二－丁基，第三－丁基，異戊基，新戊基或異己基。

烯基－在本身作為一基團，或為其他基團及化合物類，如鹵素代烯基之結構元件時，在各種情況下，於相關基團或化合物所含碳原子數目，其隨情況不同而有所不同，之正確考量下：或為直鏈，例如乙烯基，1－甲基乙烯基，丙烯基，1－丁烯基或2－己烯基，或為分枝的，例如異丙烯基。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
本
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（34

炔基－在本身作為一基團，或為其他基團及化合物類，如鹵素代炔基之結構元件時，在各種情況下，於相關基團或化合物所含碳原子數目，其隨情況不同而有所不同，之正確考量下：或為直鏈，例如炔丙基，2－丁炔基或5－己炔基，或為分枝的，例如2－乙炔基丙基或2－炔丙基異丙基。

C_3 － C_6 環烷基為環丙基，環丁基，環戊基或環己基。

亞烷基－在本身作為一基團，或為其他基團及化合物類，如鹵素代亞烷基之結構元件時，在各種情況下，於相關基團或化合物所含碳原子數目，其隨情況不同而有所不同，之正確考量下：或為直鏈，例如－CH_2 CH_2－，－CH_2 CH_2 CH_2－或－CH_2 CH_2 CH_2 CH_2－，或為分枝的，例如－CH（CH_3）－，－CH（C_2H_5），－C（CH_3）$_2$－，－CH（CH_3）CH_2－或－CH（CH_3）－CH（CH_3）－。

芳基為苯基或萘基，特別是苯基。

雜環烷基為一具有1至3個雜原子的5－至7－員芳香性或非－芳香性環，雜原子係選自包括N，O及S之一群組。偏

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（33）

好為芳香性5－及6－員環，其包括一氮原子作為雜原子且，當合適時，可包含進一步的雜原子，偏好為氮或硫，特別是氮。在自由基R_5中偏好的雜芳基自由基為－吡嗪基，－吡啶－3′－基，－吡啶－2′－基，－吡啶－4′－基，－嘧啶－2′－基，－嘧啶－4′－基，－嘧啶－5′－基－噻唑－2′－基，－噁唑－2′－基，－噻嗯－2′－基，－噻嗯－3′－基及－噻唑－2′－基。

鹵素－在本身作為一基團，或為其他基團及化合物類，如鹵素代烷基，鹵素代烯基且鹵素代炔基之結構元件時－為氟，氯，溴或碘，特別是氟，氯或溴，尤其是氟或氯且非常特別為氟。

鹵素－經取代之含碳基團及化合物類，如鹵素代烷基，鹵素代烯基或鹵素代炔基，可為部份鹵化的或過鹵化的，且在多重鹵化作用的情形下，鹵素取代基類可為相同的或相異的。鹵素代烷基的實施例類－在本身作為一基團，或為其他基團及化合物類，如鹵素代烯基之結構元件時－為甲基，其以氟，氯及／或溴進行單－－至三取代，如CF_2或CF_3；乙基，其以氟，氯及／或溴進行單－－至五取代，如CH_2CF_3，CF_2CF_3，CF_2Cl_3，CF_2CHCl_2，CF_2CHF_2，CF_2CFCl_2，CF_2CHBR_2，CF_2CHClF，CF_2CHBrF或CClFCHClF；丙基，或異丙基，其以氟，氯及／或

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（34）

溴進行單一－至七取代，如CH_2 $CHBrCH_2$ Br，CF_2 $CHFCF_3$，CH_2 CF_2 CF_3 或CH（CF_3）$_2$；且丁基或其異構物類之一，其以氟，氯及／或溴進行單一－至九取代，如CF（CF_3）$CHFCF_3$ 或CH_2（CF_2）$_2$ CF_3。鹵素代烯基為，例如，CH_2 CH＝CHCl，CH_2 CH＝CCl_2，CH_2 CF＝CF_2 或CH_2 CH＝$CHCH_2$ Br。鹵素代炔基為，例如，CH_2 C≡CF，CH_2 C≡CCH_2 Cl或CF_2 CF_2 C≡CCH_2 F。

一些式（I）及以下定義之式（III），（IV）及（VI）化合物類對專家來說為熟習的，其以互變異構物存在，特別是當R_7為H時。上文及下文中式（I），（III），（IV）及（VI）化合物因此應被瞭解包括相關之互變異構物類，雖然後者並沒有在每種情況下均特別提到。

至少具有一個鹼性中心的式（I）及以下定義之式（III），（IV）及（VI）化合物類可以形成，例如，酸加成鹽類。酸加成鹽類可與例如，無機性酸類形成，如礦物酸類，例如過氯酸，硫酸，亞硝酸，硝酸，磷酸或一氫鹵酸，或與強烈有機性羧酸類形成，如C_1－C_4烷基羧酸類，其為未經取代的或經由，例如鹵素，加以取代，例如乙酸，如飽和的或不飽和的二羧酸類，例如乙二酸，丙二酸，丁二酸，順丁烯二酸，反丁烯二酸或酞酸，如羥基羧酸類，例如抗壞血酸，乳酸，malic，酒石酸或檸檬酸，或如苯

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（35）

甲酸，或與有機性磺酸類形成，如C_1－C_4烷－或芳基磺酸類，其為未經取代的或經由，例如鹵素，加以取代，例如甲烷－或p－甲苯磺酸。具有至少一個酸性基團之式（I）之化合物類可進而與鹼形成鹽類。與鹼類所形成合適的鹽類為，例如，金屬鹽類，如鹼金屬或鹼土金屬鹽類，例如鈉，鉀或鎂鹽類，或與氨或有機性胺形成的鹽類，如嗎啉基，哌啶，吡咯啶，一種單－－，二－或三－低階烷基胺，例如乙基－，二乙基－，三乙基－或二甲基丙基胺，或一種單－－，二－或三羥基－低階烷基胺，例如單－－，二－或三乙醇胺。當合適時，相關的內鹽類可進一步形成，在本發明內容中偏好農化上有利的鹽類；然而，本發明亦相關於在農化用途上不利之鹽類，例如對蜜蜂或魚具有毒性的鹽類，其被用於，例如，單離或純化式（I）之游離化合物類其農化上可使用的鹽類。由於游離形式之式（I）化合物類及其鹽類形式之間的密切關係，上文或下文中式（I）之游離化合物類或其鹽類因此且合適地被理解意謂相關的鹽類或當合適時，分別意謂相關的鹽類及式（I）之游離化合物類。同樣的情形亦適用於式（I），（III），（IV）及（VI）之互變異構物類及其鹽類。通常，在所有情況下，偏好游離形式者。

在本發明中偏好的具體事實－在各種情形下均考慮上述的條件－為：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(36)

(1) 一種式(I)化合物，其中X為CH；

(2) 一種式(I)化合物，其中Y為OR_1，偏好為C_1－C_2烷氧基，特別是甲氧基；

(3) 一種式(I)化合物，其中Z為O；

(4) 一種式(I)化合物，其中R_1為C_1－C_2烷基；

(5) 一種式(I)化合物，其中R_2為H，C_1－C_4烷基，鹵素代－C_1－C_4烷基或C_3－C_6環烷基，偏好為C_1－C_4烷基或鹵素代－C_1－C_4烷基，特別是C_1－C_2烷基，尤其是甲基；

(6) 一種式(I)化合物，其中R_3為H，C_1－C_4烷基，C_1－C_4烷氧基，OH，CN，NO_2，鹵素，鹵素代－C_1－C_4烷基或鹵素代－C_1－C_4烷氧基，偏好為H，C_1－C_4烷基，C_1－C_4烷氧基或鹵素，特別是H，甲基，甲氧基，氯或氟，尤其是H；

(7) 一種式(I)化合物，其中R_4為H，C_1－C_4烷基，C_1－C_4烷氧基，OH，CN，NO_2，鹵素，鹵素代－C_1

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(37)

－C_4烷基或鹵素代－C_1－C_4烷氧基，偏好為H，C_1－C_4烷基，C_1－C_4烷氧基或鹵素，特別是H，甲基，甲氧基，氯或氟，尤其是H；

(8) 一種式(I)化合物，其中R_8為H或C_1－C_2烷基，偏好為C_1－C_2烷基且特別是甲基；

(9) 一種式(I)化合物，其中R_9為甲基或氟甲基，偏好為甲基；

(10) 一種式(I)化合物，其中m為0或2，偏好為2；

(11) 一種式(I)化合物，其中n為1或2，偏好為1；

(12) 一種式(I)化合物，其中n為1且q為0；

(13) 一種式(I)化合物，其中AR_7為乙基，n為1且q為0；

(14) 一種式(I)化合物，其中AR_7為甲基，n為0且q為2；

(15) 一種式(I)化合物，其中G為氧；

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明 (38)

(16) 一種式 (I) 化合物，其中n為1且q為1或2；偏好n為1且q為1；

(17) 一種式 (I) 化合物，其中A為直鏈，C_1 - C_{10} 亞烷基，或鹵素代 - C_1 - C_{10} 亞烷基，偏好為一直鏈或 C_1 - C_4 亞烷基，特別是一直鏈或亞甲基，且 R_7 為一自由基 R_{10}；

(18) 一種式 (I) 化合物，其中 AR_7 為 C_1 - C_4 烷基，C_3 烯基，其選擇性經由氫加以取代；或 C_3 烯基；偏好為甲基或乙基；特別是乙基；特別是甲基；

(19) n為1，q為0，且R為一經取代之芳基－或苄基－基團，其中該取代基類係選自包括鹵素，C_1 - C_4 烷基，鹵素代 - C_1 - C_4 烷基，C_3 - C_6 環烷基及鹵素代 - C_3 - C_6 環烷基之一群組，或 $CH_2Si(CH_3)_3$，偏好為一經取代的苯基或苄基基團，其中該取代基類係選自包括鹵素，C_1 - C_4 烷基及鹵素代 - C_1 - C_4 烷氧基之一群組，特別是鹵素甲基及鹵素代甲基，尤其是氯及三氟甲基；

(20) 一種式 (I) 化合物，其中n為1，q為0且OR在對

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(29)

－位置；

(21)一種式(I)化合物，其中A為直鍵，C_1－C_{10}亞烷基，或鹵素代－C_1－C_{10}亞烷基，偏好為直鍵或C_1－C_4亞烷基，特別是一直鍵或亞甲基；

且R_7為C_1－C_4烷基，其為未經取代的或經由來自包括鹵素之一群組的取代基進行單一－至三取代，C_3－C_6環烷基，其為未經取代的或經由來自包括鹵素之一群組的取代基進行單一－或二取代，C_2－C_4烯基，其為未經取代的或經由來自包括鹵素之一群組的取代基進行單一－或三取代，C_2－C_4炔基，其為未經取代的或經由來自包括鹵素之一群組的取代基進行單一－或二取代，－Si(CH_3)$_3$，C_1－C_4烷氧基羰基，或一芳基基團其為未經取代的或經由來自包括鹵素，C_1－C_4烷基及鹵素代－C_1－C_4烷基，偏好為未經取代之C_1－C_4烷基之一群組的取代基進行單一－或二取代，環丙基，其經由來自包括鹵素之一群組的取代基進行二取代，C_2－C_3烯基，其其經由來自包括鹵素之一群組的取代基進行二取代，未經取代之C_2－C_3炔基，－Si(CH_3)$_3$，C_1－C_4烷氧基羰基，或一苯基基團，其經由來自包括鹵素，C_1－C_2烷基及鹵素代－C_1－C_4烷基之一群組之取代基進行二取代，特別是未經取代之C_1－C_3烷基，環丙基，其經由氯進行二取代，乙烯基

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明(40)

，其經由氧進行二取代，雙亞乙基(acetylenyl)，－Si(CH_3)$_3$，乙氧基羰基或三氟－苯基；

(22) 一種式(I)化合物，其中A－R_7為CH_3，R_5為鹵素，C_1－C_4烷基，C_1－C_4烷氧基，鹵素代－C_1－C_4烷基，C_3－C_6環烷基或Si(CH_3)$_3$，偏好為鹵素，C_1－C_2烷基或C_1－C_4烷氧基，特別是氯，氟，甲基或C_1－C_3烷氧基；尤其是氟，甲基或C_1－C_2烷氧基，且其中自由基R_5在各種情形下相同的或相異的，特別是相異的；且q為2或3，偏好為2；且n為0；

(23) 一種式(I)化合物，其中A－R_7為CH_3，R_5為C_3－C_6環烷基，鹵素代－C_3－C_6環烷基或Si(CH_3)$_3$，偏好為C_3－C_6環烷基或Si(CH_3)$_3$，特別是環丙基或Si(CH_3)$_3$，且q為1；且n為0；

(24) 一種式(I)化合物，其中A－H7為CH_3；R為n－丙基，n－丁基，第二－丁基，異丁基，C_3－C_6環烷基，C，－C_2亞烷基－鹵素代－C_3－C_6環烷基或CH_2 Si(CH_3)$_3$，偏好為n－丁基，第二－丁基，異丁基或環戊基；且n為1且q為0；

(25) 一種式(I)化合物，其中X為CH；Y為C_1－C_2

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（41）

烷氧基；Z為O；A為一直鏈或亞甲基；R_2 及 R_9 為甲基；R_3 及 R_4 為H；n為1；q為1或2；R_7 為一自由基 R_{10}；R為一經取代之芳基基團，其中該取代基類係選自包括鹵素，甲基且鹵素代甲基之一群組；且 R_{10} 為H，未經取代之 C_1-C_4 烷基，環丙基，其經由來自包括鹵素之一群組的取代基進行二取代，C_2-C_3 烯基，其經由來自包括鹵素之一群組的取代基進行二取代，未經取代之 C_2-C_3 炔基，$-Si(CH_3)_3$，C_1-C_4 烷氧基羰基，或一苯基基團，其經由來自包括鹵素，C_1-C_2 烷基及鹵素代 $-C_1-C_4$ 烷基之一群組之取代基進行單一取代；

（26）一種式（I）化合物，其中X為CH；Y為 C_1-C_2 烷氧基；Z為O；R_2 及 R_9 為甲基；R_3 及 R_4 為H；n為0；q為2；$A-R_7$ 為 CH_3；且 R_5 為氯，氟，甲基，鹵素代甲基或 C_1-C_4 烷氧基；尤其是其中自由基 R_5 為相異的；

（27）一種式（I）化合物，其中X為CH；Y為 C_1-C_2 烷氧基；Z為O；R_2 及 R_9 為甲基；R_3 及 R_4 為H；n為1；q為1或2；R為一經取代之苯基或苄基基團，其中該取代基類選自包括氟，氯，溴，甲基及鹵素代甲基之一群組，且 R_5 為氟或氯；

（28）一種式（I）化合物，其中n為0，q為1，Q為一

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(42)

直鏈且R_5為苯基－乙基，苯基－乙烯基，雜芳基－乙基或雜芳基－乙烯基，或苯基－乙基，苯基－乙烯基，雜芳基－乙基或雜芳基－乙烯基，其在苯基或雜芳基環中為單一－至三經取代的，其視取代反應的可能性而定，其中該類取代基彼此獨立選自包括氟，氯，溴，C_1－C_2烷基，鹵素代甲基，甲氧基，鹵素代甲氧基及C_1－C_2烷氧基羰基之一群組；

(29) 一種式(I)化合物，其中A－R_7為甲基或乙基，R為C_3－C_6環烷基－CH_2－或鹵素代－C_3－C_6環烷基－CH_2－，R_5為C_1－C_2烷基，C_1－C_2烷氧基或鹵素且q為1且n為1；

(30) 一種式(I)化合物，其中A－R_7為CH_3，R為甲基，乙基，異丙基或第三－丁基；R_5為C_1－C_4烷基，C_1－C_4烷氧基，氟或氯；q為1；且n為1；

(31) 一種式(I)化合物，其中A－R_7為CH_3，R為n－丙基；R_5為C_1－C_4烷基或C_1－C_4烷氧基；q為1；且n為1；

(32) X為CH；Y為C_1－C_2烷氧基；Z為O；R_2及R_3為甲基；R_3及R_4為H；n為1；q為1或2；R為亞甲基二氧環

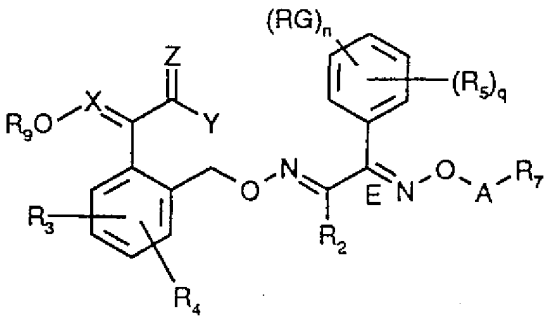
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (43)

丙基或一經取代之苯基或苄基基團，其中，該取代基類選自包括氟，氯，溴，甲基及鹵素代甲基之一群組；且R_5為氟或氯；

(33) AR_7為甲基或乙基，n為1，q為0，且R為$CH_2Si(CH_3)_3$或一經取代之芳基或苄基基團，其中該取代基類係選自包括鹵素，C_1-C_4烷基，鹵素代－C_1-C_4烷基，C_3-C_6環烷基及鹵素代－C_3-C_6環烷基之一群組；

(36) 下式之化合物 (Ia)，其中



以E標示的C＝N雙鍵具有E構形；

(37) (2－{2－〔4－(2，2－二氯－環丙基甲氧基)－3－氟－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基胺基氧甲基}－苯基)－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯 (化合物1.3)；

經濟部中央標準局員工消費合作社印製
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝 訂 線
本紙張尺度適用中國國家標準 (CNS) A4規格 (210×297公釐)

五、發明說明(44)

(38) 甲氧基亞胺基－(2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－(3－三氟甲基－苯氧基)－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基)－乙酸甲基酯(化合物2.31)；

(39) (2－｛2－〔3，5－二氟－4－(3－三氟甲基－苄基氧)－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基)－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯(化合物1.11)；

(40) 2－甲氧基亞胺基－2－(2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－(3－三氟甲基－苯氧基)－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基)－N－甲基－乙醯胺(化合物3.31)；

(41) 〔2－(2－｛4－〔2－(3，5－雙－三氟甲基－苯基)－乙基〕－苯基｝－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基胺基氧甲基)－苯基〕－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯(化合物155.6)；

(42) 3－甲氧基－2－〔2－(2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－｛4－〔2－(3－三氟甲基－苯基)－乙基〕－苯基｝－亞乙基胺基氧甲基)－苯基〕－丙烯酸甲基酯(化合物155.7)；

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明(47)

(43)（2－｛2－〔4－（2，2－二氫－環丙基甲氧基）－2，5－二氟－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.13）；

(44)（2－｛2－〔2，5－二氟－4－（3－三氟甲基－苄基氧）－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.14）；

(45) 3－甲氧基－2－〔2－（1－｛甲氧基亞胺基－〔4－（3－三氟甲基－苄基氧）－苯基〕－甲基｝亞丙基胺基氧甲基）－苯基〕－丙烯酸甲基酯（化合物1.25）；

(46)〔2－（1－｛〔4－（4－氟－苄基氧）－苯基〕－甲氧基亞胺基－甲基｝－亞丙基－胺基氧甲基）－苯基〕－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.66）；

(47)〔2（2－｛4－〔2－（2，4－二氯苯基）－乙基〕－苯基｝－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基）－苯基〕－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物155.3）；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(46)

(48) (2-{2-〔4-(4-溴-苯氧基)-苯基〕-2-甲氧基亞胺基-1-甲基-亞乙基-胺基氧甲基}-苯基)-3-甲氧基-丙烯酸甲基酯(化合物1.41);

(49) (2-{2-〔2-氟-4-(3-三氟甲基-苄基氧)-苯基〕-2-甲氧基亞胺基-1-甲基-亞乙基胺基氧甲基}-苯基)-3-甲氧基-丙烯酸甲基酯(化合物1.7);

(50) (2-{2-烯丙基氧亞胺基-1-甲基-2-〔4-(3-三氟甲基-苄基氧)-苯基〕-亞乙基-胺基氧甲基}-苯基)-3-甲氧基-丙烯酸甲基酯(化合物4.4);

(51) (2-{2-乙氧基亞胺基-1-甲基-2-〔4-(3-三氟甲基-苄基氧)-苯基〕-亞乙基-胺基氧甲基}-苯基)-3-甲氧基-丙烯酸甲基酯(化合物4.5);

(52) 3-甲氧基-2-(2-{1-甲基-2-丙-2-炔基氧亞胺基-2-〔4-(3-三氟甲基-苄基氧)-苯基〕-亞乙基胺基氧甲基}-苯基)-丙烯酸甲基酯(化合物4.6);

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

五、發明說明（47）

（53）（2－｛2－〔4－（2，2－二氯－環丙基甲氧基）－2－氟－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.9）；

（54）｛2－〔4－（4－溴－苯氧基）－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－甲氧基亞胺基－乙酸甲基酯（化合物2.28）；

（55）（2－｛2－〔4－（3－氯－苯氧基）－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.36）；

（56）（2－｛2－〔4－（4－第三－丁基－苄基氧）－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.28）；

（57）（2－｛2－〔4－（4－氟－苄基氧）－苯基〕－1－甲基－2－丙－2－炔基氧亞胺基－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物4.21）；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（48）

（58）（Z－｛2－乙氧基亞胺基－2－〔4－（4－氟－苄基氧）－苯基〕－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物4.24）；

（59）甲氧基亞胺基－（2－｛1－甲基－2－丙－2－炔基氧亞胺基－2－〔4－（3－三氟甲基－苄基氧）－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－乙酸甲基酯（化合物4.18）；

（60）（2－｛2－丁氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－（3－三氟甲基－苄基氧）－苯基〕－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物4.15）；

（61）（2－｛2－〔4－〔4－氯－苯氧基）－苯基〕－2－乙氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物4.20）；

（62）（2－〔2－（4－異丁氧基－苯基）－2－甲氧基胺基－1－甲基－亞乙基胺基氧甲基〕－苯基｝－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.31）；

（63）｛2－〔2－（2－氟－4－丙氧基－苯基）－2－

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（49）

甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基〕－苯基〕－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.63）；

（64）（2－｛2－乙氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－（4－三氟甲基－苄基氧）－苯基〕－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物4.25）；

（65）｛2－乙氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－（4－三氟甲基－苄氧基）－苯基〕－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－甲氧基亞胺基－乙酸甲基酯（化合物4.26）；

（66）（2－｛2－乙氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－（4－三氟甲基－苄基氧）－苯基〕－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－2－甲氧基亞胺基－N－甲基－乙醯胺（化合物4.27）；

（67）｛2－乙氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－（2－三氟甲基－苄基氧）－苯基〕－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－甲氧基亞胺基－乙酸甲基酯（化合物4.28）；

（68）（2－｛2－乙氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－（2－三氟甲基－苄基氧）－苯基〕－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－2－甲氧基亞胺基－N－甲基－乙醯胺（化合

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（10）

物4.29）；

（69）（2－｛2－乙氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－（3－三氟甲基－苯氧基）－苯基〕－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物4.32）；

（70）｛2－〔4－（4－氯－苯氧基）－苯基〕－2－乙氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－甲氧基亞胺基－乙酸甲基酯（化合物4.68）；

（71）（2－｛2－〔4－（4－氯－苯氧基）－苯基〕－2－乙氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－2－甲氧基亞胺基－N－甲基－乙醯胺（化合物4.70）；

（72）｛2－〔4－（3，4－二氯－苯氧基）－苯基〕－2－乙氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基｝苯基）－甲氧基亞胺基－乙酸甲基酯（化合物4.71）；

（73）（2－｛2－〔4－（3，4－二氯－苯氧基）－苯基〕－2－乙氧基胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物4.72）；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（51）

（74）（2－｛2－〔4－（3，4－二氯－苯氧基）－苯基〕－2－乙氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－2－甲氧基亞胺基－N－甲基－乙醯胺（化合物4.73）；

（75）（2－｛2－乙氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－（4－三氟甲基－苯氧基）－苯基〕－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－2－甲氧基亞胺基－N－甲基－乙醯胺（化合物4.146）；

（76）（2－｛2－乙氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－（4－三氟甲基－苯氧基）－苯基〕－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－2－甲氧基亞胺基－N－甲基－乙醯胺（化合物4.144）；

（77）｛2－乙氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－（4－三氟甲基－苯氧基）－苯基〕－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－甲氧基亞胺基－乙酸甲基酯（化合物4.141）；

（78）（2－｛2－〔4－（4－氯－苄基氧）－苯基〕－2－乙氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物4.66）；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（72）

（79）（2－｛2－〔4－（4－溴－苯氧基）－苯基〕－2－乙氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物4.39）；

（80）（2－｛2－〔4－（4－第三－丁基－苯氧基）－苯基1－2－乙氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物4.55）；

（81）〔4－異丁氧基－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.31）；

（82）〔4－氟－2－甲基－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.51）；

（83）〔2－氟－4－甲基－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.57）；

（84）〔4－環戊基氧－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（57）

酸甲基酯（化合物1.62）；

（85）〔2－氟－4－n－丙基氧－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.63）；

（86）〔2－甲基－4－n－丙氧基－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.64）；

（87）〔2－氟－4－乙氧基－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.70）；

（88）〔2－氟－4－甲氧基－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.72）；

（89）〔4－乙氧基－2－甲基－苯基〕－2－甲氧基亞胺基－1－甲基－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－3－甲氧基－丙烯酸甲基酯（化合物1.79）；

（90）2－甲氧基亞胺基－（2－｛2－甲氧基亞胺基－

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (54)

1－甲基－2－〔4－異丁氧基）－苯基〕－亞乙基－胺基氧甲基｝－苯基）－乙酸甲基酯（化合物2.22）；

（91）2－甲氧基亞胺基－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－n－丙氧基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－乙酸甲基酯（化合物2.23）；

（92）2－甲氧基亞胺基－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－氟－2－甲基－苯基｝－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－乙酸甲基酯（化合物2.35）；

（93）2－甲氧基亞胺基－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔2－氟－4－甲基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－乙酸甲基酯（化合物2.39）；

（94）2－甲氧基亞胺基－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－環戊基氧－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－乙酸甲基酯（化合物2.44）；

（95）2－甲氧基亞胺基－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔2－氟－4－n－丙氧基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－乙酸甲基酯（化合物2.45）；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（15）

（96）2－甲氧基亞胺基－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔2－甲基－4－n－丙氧基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－乙酸甲基酯（化合物2.46）；

（97）2－甲氧基亞胺基－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔2－氟－4－乙氧基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－乙酸甲基酯（化合物2.49），

（98）2－甲氧基亞胺基－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔2－氟－4－甲氧基－苯基｝－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－乙酸甲基酯（化合物2.52）；

（99）2－甲氧基亞胺基－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－n－乙氧基－2－甲基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－乙酸甲基酯（化合物2.59）；

（100）2－甲氧基亞胺基－2－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－異丁氧基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－N－甲基－乙醯胺（化合物3.22）；

（101）2－甲氧基亞胺基－2－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－n－丙氧基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－N－甲基－乙醯胺（化合物3.23）；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（56）

（102）2－甲氧基亞胺基－2－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－n－丁氧基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－N－甲基－乙醯胺（化合物3.24）；

（103）2－甲氧基亞胺基－2－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－氟－2－甲基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－N－甲基－乙醯胺（化合物3.35）；

（104）2－甲氧基胺基－2－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔2－氟－4－甲基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－N－甲基－乙醯胺（化合物3.39）；

（105）2－甲氧基亞胺基－2－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－環戊基氧－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－N－甲基－乙醯胺（化合物3.45）；

（106）2－甲氧基亞胺基－2－（2－｛2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔2－氟－4－n－丙氧基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基｝－苯基）－N－甲基－乙醯胺（化合物3.46）；

（107）2－甲氧基亞胺基－2－（2－｛2－甲氧基亞胺

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（57）

基－1－甲基－2－〔2－甲基－4－n－丙氧基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基}－苯基）－N－甲基－乙醯胺（化合物3.47）；

（108）2－甲氧基亞胺基－2－（2－{2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔2－氟－4－乙氧基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基}－苯基）－N－甲基－乙醯胺（化合物3.50）；

（109）2－甲氧基亞胺基－2－（2－{2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔2－氟－4－甲氧基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基}－苯基）－N－甲基－乙醯胺（化合物3.53）；

及（110）2－甲氧基亞胺基－2－（2－{2－甲氧基亞胺基－1－甲基－2－〔4－乙氧基－2－甲基－苯基〕－亞乙基胺基氧甲基}－苯基）－N－甲基－乙醯胺（化合物3.60）。

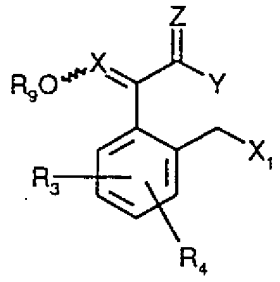
在本發明之內容中，示於表1至158之式（I）化合物類及，當合適時，其E／Z異構物類及E／Z異構物混合物類為特別偏好的。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (68)

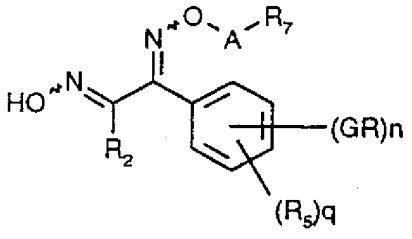
本發明進而相關於一種製備式（I）化合物或，當合適時，其E／Z異構物類或互變異構物類之一，在各種情形下為游離形式或鹽形式，的方法，其包括，例如，

a1）或者將下式之化合物



(II),

，其中X，Y，Z，R_3，R_4及R_9具有如在式（I）中的定義，且X_1為一離去性基團，且，其中針對式（I）化合物所提到的條件亦適用，偏好為在一鹼的存在下，與下式化合物進行反應



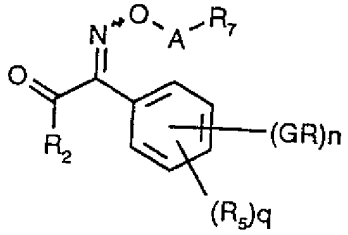
(III),

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（69）

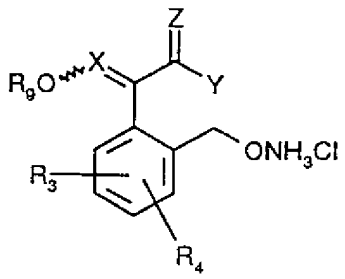
，其中n，q，A，G，R，R_2，R_5及R_7具有如在式（I）中的定義，且，其中針對式（I）化合物所提到的條件亦適用，

或a2）將下式之化合物



（IV），

，其中n，q，R，A，G，R_2，R_5及R_7具有如在式（I）中的定義，且，其中針對式（I）化合物所提到的條件亦適用，當合適時在一鹼的存在下，與下式化合物進行反應



（V），

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（60）

其為已知的或可以本身為已知的方法加以製備，且，其中X，Y，Z，R_3，R_4 及 R_9 具有如在式（I）中的定義，或

b）為了製備其中Y為 NHR_8 且Z為O之式（I）化合物，將式（I）之化合物，其中Y為 OR_1，與式 R_8NH_2 之化合物進行反應，其為已知的或可以本身為已知的方法加以製備且，其中 R_8 具有如在式（I）中的定義，或

c）為了製備其中Y為 NHR_8 且Z為S之式（I）化合物，將式（I）之化合物，其中Y為 R_8NH_2 且Z為O，與 P_4S_{10} 或Lawesson's反應劑進行反應，或者

d）為了製備其中Y為 NHR_8 且Z為SO之式（I）化合物，將式（I）之化合物，其中Z為S，與一氧化劑進行反應，或

e）為了製備式（I）化合物，其中 R_5 為芳基－Q－C_2－C_6 烷基，芳基－Q－C_2－C_6 烯基，雜環烷基－Q－C_2－C_6 烷基，雜環烷基－Q－C_2－C_6 烯基，或芳基－Q－C_1－C_6 烷基或芳基－Q－C_2－C_6 烯基，雜環烷基－Q－C_2－C_6 烷基或雜環烷基－Q－C_2－C_6 烯基，其在芳基或雜環烷基環上為單一至五經取代的，其視取代反應的可能

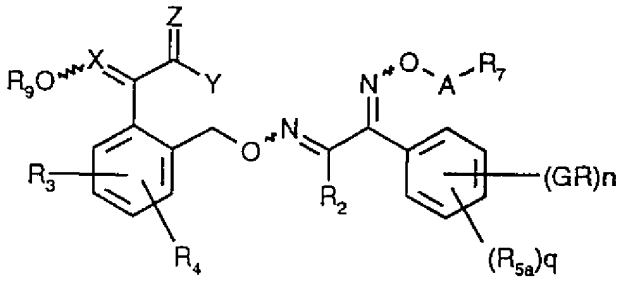
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
本
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(61)

性而定，且其中該取代基類彼此獨立選自包括鹵素，C_1－C_6烷基，鹵素代－C_1－C_6烷基，C_3－C_6環烷基，鹵素代－C_3－C_6－環烷基，C_1－C_6烷氧基，鹵素代－C_1－C_6－烷氧基，CN，硝基及C_1－C_6烷氧基羰基之一群組，且Q為直鍵，－CH(OH)－，－C(=O)－or－S(=O)v－；

且v為0，1或2；

且將下式化合物



(Ib)，

，其中X，Y，Z，R_3，R_4，R_9，n，q，R，A，G，R_2及R_7具有如在式(I)中的定義，R_5a為芳基－Q－C_2－C_6炔基或雜環烷基－Q－C_2－C_6炔基，或芳基－Q－C_2－C_6炔基或雜環烷基－Q－C_2－C_6炔基，其在芳基或雜環烷基環上為單一至五經取代的，其視取代反應的可能性而定，且其中該取代基類彼此獨立地選自選自包括鹵素，C_1－

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（62）

C_6 烷基，鹵素代－C_1－C_6－烷基，C_3－C_6 環烷基，鹵素代－C_3－C_6－環烷基，C_1－C_6 烷氧基，鹵素代－C_1－C_6－烷氧基，CN，硝基及 C_1－C_6 烷氧基羰基之一群組；

Q為直鍵，－CH（OH）－，－C（＝O）－或－S（＝O）$_v$－；

且v為0，1或2；

，其中針對式（I）化合物所提到的條件亦適用；

且其為已知的或可以本身為已知的方法加以製備，與氫在氫化作用觸媒的存在下進行反應，且在各種情況下，可依喜好，將根據本方法或另一種方式可得到的式（I）化合物或其一種E／Z異構物或互變異構物，在各種情況下為游離形式或鹽形式者，轉變成另一種式（I）化合物或其一種E／Z異構物或互變異構物，在各種情況下為游離形式或鹽形式者，將根據本方法可得到的E／Z異構物類的混合物分離或單離喜好的異構物，及／或將根據本方法或另一種方式可得到的游離式（I）化合物或其一種E／Z異構物或互變異構物轉變成為一種鹽或將根據本方法或另一種方式可得到的式（I）化合物或其一種E／Z異構物或互變異構物的

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

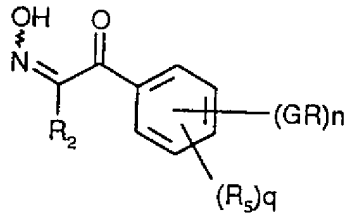
五、發明說明(67)

鹽轉變成為游離式（I）化合物或其一種E／Z異構物或互變異構物或轉變成為另一種鹽。

本發明進而相關於一種製備式（III）化合物，在各種情形下為游離形式或鹽形式者，的方法，其包括，例如，

f）將式（IV）化合物，其中n，q，A，G，R，R_2，R_5及R_7具有式（I）中的定義，且，其中針對式（I）化合物所提到的條件亦適用，當合適時在鹼的存在下，與H_2NOH或其一種鹽進行反應，或者

g）將下式化合物



（VI），

，其中n，q，G，R，R_2及R_5具有在式（I）中的定義，且，其中針對式（I）化合物所提到的條件亦適用，當合

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (64)

適時在鹼的存在下，與下式化合物進行反應

$$R_7\ ANH_2 \qquad (VII)\ ,$$

其為已知的或可以本身為已知的方法加以製備且，其中A及R_7具有式（I）中的定義，且在各種情況下，可依喜好，將根據本方法或另一種方式可得到的式（III）化合物或其一種E／Z異構物或互變異構物，在各種情況下為游離形式或鹽形式者，轉變成另一種式（III）化合物或其一種E／Z異構物或互變異構物，在各種情況下為游離形式或鹽形式者，將根據本方法可得到的E／Z異構物類的混合物分離或單離喜好的異構物，及／或將根據本方法或另一種方式可得到的游離式（III）化合物或其一種E／Z異構物或互變異構物轉變成為一種鹽或將根據本方法或另一種方式可得到的式（III）化合物或其一種E／Z異構物或互變異構物的鹽轉變成為游離式（III）化合物或其一種E／Z異構物或互變異構物或轉變成為另一種鹽。

由於結構，式（III），（IV）及（VI）之化合物特別適合製備新穎之式（I）之活性終產物或其他具有此部份結構之活性物質，本發明相關於這些新穎化合物或物質。

上述針對式（I）及（III）之化合物類之E／Z異構物

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(65)

類及互變異構物類的敘述以相似的方式適用於上文及下文所定義之起始物質及其E／Z異構物類互變異構物類。

上文及下文所述之反應以本身已知的方式進行，例如在缺少或通常存在一合適的溶劑或稀釋劑或其混合物時進行反應，該反應可依需要，在室溫下進行冷卻或加熱，例如，在自約0℃至反應基質之沸點的溫度，偏好自約20℃至約＋120℃，特別是60℃至80℃，且，若有需要，在一封閉的容器中，於壓力下，在一惰性氣體中及／或在無水條件下進行。特別有利的反應條件可在實施例中看到。

上文或下文所定義之用於製備式（I）之化合物類，且，當合適時，其E／Z異構物類及互變異構物類之起始物質為已知的或可以本身為習知的方法加以製備，例如根據下列指示。

變異方式a1／a2）：

在式（II）之化合物類中的合適離去性基團X為，例如，羥基，C_1－C_8烷氧基，鹵素代－C_1－C_8－烷氧基，C_1－C_8烷醯基氧，硫氫基，C_1－C_8烷基硫，鹵素代－C_1－C_8－烷基硫，C_1－C_8烷磺醯基氧，鹵素代－C_1－C_8－烷磺醯基氧，苯磺醯基氧，甲苯磺醯基氧及鹵素，偏

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（66）

好為甲苯磺醯基，三氟甲烷磺醯基氧及鹵素，特別是鹵素。

協助該反應的合適鹼類為，例如，鹼金屬或鹼土金屬氫氧化物類，氫化物類，醯胺類，烷醇酸物類，乙酸物類，碳酸物類，二烷基醯胺類或烷基矽烷基－醯胺類，烷基胺類，亞烷基二胺類，非－烷基化的或N－烷基化的，飽和的或不飽和的環烷基胺類，鹼性雜環性化合物類，氫氧化胺類及羧酸物類。實施例類為氫氧化鈉，氫化鈉，醯胺鈉，甲醇酸鈉，乙酸鈉，及碳酸鈉，第三－丁酸鉀，氫氧化鉀，碳酸鉀及氫化鉀，二異丙基醯胺鋰，雙（三甲基矽烷基）－醯胺鉀，氫化鈣，三乙基胺二異丙基乙基－胺，三伸乙基二胺，環己基胺，N－環己基－N，N－二甲基胺，N，N－二乙基苯胺，吡啶，4－（N，N－二甲基胺基）吡啶，奎寧環(quinuclidine)，N－甲基嗎啉基，苄基三甲基氫氧化銨及　1，5－二氮雜環〔5.4.0〕十一－5－烯（DBU）。

反應物可彼此反應，即不須加入一溶劑或稀釋劑，例如在熔融狀態。通常，然而，加入一惰性溶劑或稀釋劑或或其混合物為有利的。此類溶劑或稀釋劑的實施例為：芳香性，脂肪性及脂環性氫碳化物類及經鹵化之氫碳化物類，如苯，甲苯，二甲苯，1，3，5-三甲基苯(mesitylene)

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(67)

，1，2，3，4-四氫萘(tetralin)，氯苯，二氯苯，溴－苯，石油醚，己烷，環己烷，亞甲基氯，氯仿，四氯化碳，二氯乙烷，三氯乙烯或四氯乙烯；酯類，如乙酸乙酯，醚類，如二乙基醚，二丙基醚，二異丙基醚，二丁基醚，第三－丁基甲基醚，伸乙基乙二醇單甲基醚，伸乙基乙二醇單乙基醚，伸乙基乙二醇二甲基醚，二甲氧基二乙基醚，四氫呋喃或二氧陸環；酮類，如丙酮，甲基乙基酮或甲基異丁基酮；醇類，如甲醇，乙醇，丙醇，異丙醇，丁醇，伸乙基乙二醇或甘油；醯胺類，如N，N－二甲基甲醯胺，N，N－二乙基甲醯胺，N，N－二甲基乙醯胺，N－甲基－吡咯酮或六甲基磷酸三醯胺；腈類，如乙腈或丙腈；及亞碸類，如二甲基亞碸。若反應在一鹼的存在下進行，使用過量的鹼，如三乙基胺，吡啶，N－甲基嗎啉基或N，N－二乙基苯胺，亦可作為溶劑或稀釋劑。

該反應有利地在約0℃至約180℃的溫度，偏好自約10℃至約80℃的溫度，在許多情況下在介於室溫及該反應混合物之迴流溫度之間的溫度進行。

該反應偏好在正常壓力下進行。

該反應可在沒有一惰性氣體環境下進行；然而，偏好在一惰性氣體環境下，例如氮或氬，特別是氮，進行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (68)

反應時間並非重要的；偏好的反應時間為約0.1至約24小時，特別是約0.5至約2小時。

產物經由慣用的方法加以單離，例如經由過濾，結晶，蒸餾或色層分析或任何這些過程的合適組合。

在變異方法a1／a2）之偏好的具體事實中，化合物（II）與化合物（III）在0℃至80℃，偏好10℃至30℃，於一惰性溶劑中，偏好為一醯胺，特別是N，N－二甲基甲醯胺，在金屬氫化物，偏好為氫化鈉，的存在下進行反應。

反應之特別偏好的條件見述於實施例H1d）及H1e）。

式（II）之化合物類為已知的或可以類似於已知化合物類的方式加以製備。

變異方法b）

反應物可彼此反應，即不須加入一溶劑或稀釋劑，例如在熔融狀態。通常，然而，加入一惰性溶劑或稀釋劑或或其混合物為有利的。此類溶劑或稀釋劑的實施例為見述於變異方法a1／a2）中者。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(69)

該反應有利地在約0℃至約180℃的溫度，偏好自約10℃至約80℃的溫度，在許多情況下在介於室溫及該反應混合物之迴流溫度之間的溫度進行。

該反應偏好在正常壓力下進行。

該反應可在沒有一惰性氣體環境下進行；然而，偏好在一惰性氣體環境下，例如氮或氬，特別是氮，進行。

反應時間並非重要的；偏好的反應時間為約0.1至約24小時，特別是約0.5至約2小時。

產物經由慣用的方法加以單離，例如經由過濾，結晶，蒸餾或色層分析或任何這些過程的合適組合。

變異方法c)

反應物可彼此反應，即不須加入一溶劑或稀釋劑，例如在熔融狀態。通常，然而，加入一惰性溶劑或稀釋劑或或其混合物為有利的。此類溶劑或稀釋劑的實施例為：芳香性，脂肪性及脂環性氫碳化物類及經鹵化之氫碳化物類，如苯，甲苯，二甲苯，1，3，5-三甲基苯(mesitylene)

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(70)

，1，2，3，4-四氫萘(tetralin)，氯苯，二氯苯，溴一苯，石油醚，己烷，環己烷，亞甲基氯，氯仿，四氯化碳，二氯乙烷，三氯乙烯或四氯乙烯；酯類，如乙酸乙酯，醚類，如二乙基醚，二丙基醚，二異丙基醚，二丁基醚，第三一丁基甲基醚，伸乙基乙二醇單甲基醚，伸乙基乙二醇單乙基醚，伸乙基乙二醇二甲基醚，二甲氧基二乙基醚，四氫呋喃或二氧陸環；及亞碸類，如二甲基亞碸。

該反應有利地在約0℃至約＋120℃的溫度，偏好自約80℃至約＋120℃的溫度下進行。

該反應偏好在正常壓力下進行。

該反應可在沒有一惰性氣體環境下進行；然而，偏好在一惰性氣體環境下，例如氮或氬，特別是氮，進行。

反應時間並非重要的；偏好的反應時間為約0.1至約24小時，特別是約0.5至約2小時。

產物經由慣用的方法加以單離，例如經由過濾，結晶，蒸餾或色層分析或任何這些過程的合適組合。

變異方法d)

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(71)

合適的氧化劑為，例如，無機性過氧化物類，如過硼酸鈉，或過氧化氫，或有機性過酸類，如過苯甲酸或過乙酸，或有機酸類及過氧化氫的混合物類，例如乙酸／過氧化氫。

反應物可彼此反應，即不須加入一溶劑或稀釋劑，例如在熔融狀態。通常，然而，加入一惰性溶劑或稀釋劑或或其混合物為有利的。此類溶劑或稀釋劑的實施例為：芳香性，脂肪性及脂環性氫碳化物類及經鹵化之氫碳化物類，如苯，甲苯，二甲苯，1，3，5-三甲基苯(mesitylene)，1，2，3，4-四氫萘(tetralin)，氯苯，二氯苯，溴－苯，石油醚，己烷，環己烷，亞甲基氯，氯仿，四氯化碳，二氯乙烷，三氯乙烯或四氯乙烯；酯類，如乙酸乙酯，醚類，如二乙基醚，二丙基醚，二異丙基醚，二丁基醚，第三－丁基甲基醚，伸乙基乙二醇單甲基醚，伸乙基乙二醇單乙基醚，伸乙基乙二醇二甲基醚，二甲氧基二乙基醚，四氫呋喃或二氧陸環；酮類，如丙酮，甲基乙基酮或甲基異丁基酮；醇類，如甲醇，乙醇，丙醇，異丙醇，丁醇，伸乙基乙二醇或甘油；醯胺類，如N，N－二甲基甲醯胺，N，N－二乙基甲醯胺，N，N－二甲基乙醯胺，N－甲基－吡咯酮或六甲基磷酸三醯胺；腈類，如乙腈或丙腈；及亞碸類，如二甲基亞碸。若反應在一有機酸或過酸的存在下進

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（72）

行，使用過量的酸，例如強烈有機羧酸類，如C_1－C_4烷－羧酸類，其為未經取代的或經由，例如鹵素，加以取代，例如甲酸，乙酸或丙酸，亦可作為溶劑或稀釋劑。

該反應有利地在約0℃至約＋120℃的溫度，偏好自約0℃至約＋40℃的溫度下進行。

該反應偏好在正常壓力下進行。

該反應可在沒有一惰性氣體環境下進行；然而，偏好在一惰性氣體環境下，例如氮或氬，特別是氮，進行。

反應時間並非重要的；偏好的反應時間為約0.1至約24小時，特別是約0.5至約2小時。

產物經由慣用的方法加以單離，例如經由過濾，結晶，蒸餾或色層分析或任何這些過程的合適組合。

變異方法e)

合適的氫化作用觸媒類為，特別是，過渡金屬觸媒類，特別是鈀，釕，銠，鎳，鋅或鉑觸媒，Raney鎳，活性碳上鈀及Lindlar觸媒（Pd－$CaCO_3$－PbO）為特別合適的。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（73）

然而，氫化作用可於一均質溶液中進行，例如在RhCl（Ph3）3（Wilkinson's觸媒）的存在下。

反應物可彼此反應，即不須加入一溶劑或稀釋劑，例如在熔融狀態。通常，然而，加入一惰性溶劑或稀釋劑或或其混合物為有利的。此類溶劑或稀釋劑的實施例為見述於變異方法a1／a2）中者。醚類，如四氫呋喃或二氧陸環，及酯類，如乙酸乙酯，為特別合適的。

該反應有利地在約0℃至約80℃的溫度，偏好自約10℃至約50℃的溫度，在許多情況下在室溫下進行。

該反應偏好在正常壓力或稍微增壓下進行，偏好在正常壓力下進行。

反應時間並非重要的；偏好的反應時間為約0.1至約24小時，特別是約0.5至約2小時。

產物經由慣用的方法加以單離，例如經由過濾，結晶，蒸餾或色層分析或任何這些過程的合適組合。

反應之特別偏好的條件見述於實施例H3a）至c）。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(74)

變異方法f)

協助反應的合適鹼類，例如，為見述於變異方法a1／a2）中者。

反應物可彼此反應，即不須加入一溶劑或稀釋劑，例如在熔融狀態。通常，然而，加入一惰性溶劑或稀釋劑或或其混合物為有利的。此類溶劑或稀釋劑的實施例為見述於變異方法a1／a2）中者。

該反應有利地在約0℃至約180℃的溫度，偏好自約10℃至約80℃的溫度，在許多情況下在介於室溫及該反應混合物之迴流溫度之間的溫度進行。

該反應偏好在正常壓力下進行。

該反應可在沒有一惰性氣體環境下進行；然而，偏好在一惰性氣體環境下，例如氮或氬，特別是氮，進行。

反應時間並非重要的；偏好的反應時間為約0.1至約24小時，特別是約0.5至約2小時。

產物經由慣用的方法加以單離，例如經由過濾，結晶

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(75)

，蒸餾或色層分析或任何這些過程的合適組合。

變異方法g)

協助反應的合適鹼類，例如，為見述於變異方法a1／a2）中者。

反應物可彼此反應，即不須加入一溶劑或稀釋劑，例如在熔融狀態。通常，然而，加入一惰性溶劑或稀釋劑或或其混合物為有利的。此類溶劑或稀釋劑的實施例為見述於變異方法a1／a2）中者。

該反應有利地在約0℃至約180℃的溫度，偏好自約10℃至約80℃的溫度，在許多情況下在介於室溫及該反應混合物之迴流溫度之間的溫度進行。

該反應偏好在正常壓力下進行。

該反應可在沒有一惰性氣體環境下進行；然而，偏好在一惰性氣體環境下，例如氮或氬，特別是氮，進行。

反應時間並非重要的；偏好的反應時間為約0.1至約24小時，特別是約0.5至約2小時。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(76)

產物經由慣用的方法加以單離，例如經由過濾，結晶，蒸餾或色層分析或任何這些過程的合適組合。

在變異方法f）之偏好的具體事實中，化合物（VI）與化合物（VII）在0℃至120℃，偏好60℃至120℃，於一惰性溶劑中，偏好為一胺，特別是吡啶，進行反應。

式（I），（Il），（III），（IV），（V）及（VI）之化合物類可以一種可能異構物類或以其混合物的方式存在，例如依不對稱碳原子的數目以及絕對及相對的構形，可為純化的異構物類，如對映體類及／或立體異構物類，或為異構物混合物類，如對映異構物混合物，例如消旋物類，立體異構物混合物類或消旋混合物類；本發明相關於純化的異構物類及所有可能的異構物混合物類且在每種情形下在上文及下文中均被理解為如此，雖然立體化學的細節並沒有每次都特別指出。

由於成份的物理－化學差異性，可根據本方法－依照起始物質及步驟的選擇－或其他方式得到的式（I），（Il），（III），（IV），（V）及（VI）化合物類之立體異構物混合物類及消旋物混合物類可以習知的方法分離成為純化的立體異構物或消旋物，例如經由部份結晶法，蒸餾

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(77)

及／或色層分析。

相關可得到的對映異構物混合物類，如消旋物類，可用已知方法分離成為光學性對映體類，例如經由自一光學活性溶劑中進行再結晶，經由在掌對稱性吸附劑上進行色層分析，例如在乙醯基纖維素上進行高壓液體色層分析（HPLC），藉助於合適的微生物，經由以特異性，固著性酵素加以切割，或經由內含化合物類的形成，例如使用掌對稱性冠狀醚類，僅有一種對映異構物被複合。

如同經由相關異構物混合物類的分離，純化的立體異構物類或對映異構物類亦可根據本發明經由立體異構選擇性或對映異構選擇性合成的一般習知的方法，例如經由以具有相關合適的立體化學的反應物進行本發明的方法。

在每種情況下，當個別的成份具有相異的生物活性時，較具生物活性的異構物，例如對映異構物，或異構物混合物，例如對映異構物混合物，係有利地被分離或合成。

式（I），（Il），（III），（IV），（V）及（VI）的化合物類亦可以其水合物及／或包括其他溶劑的形式得到，例如可被用於使固體形式化合物類結晶的溶劑。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（7）

本發明相關於本方法所有的具體事實，其中在該方法任一步驟可得到的化合物被用於作為起始物質或中間產物且進行全部或一些不足的步驟，或一起始物質以一衍生物或鹽及／或其消旋物或對映體類或，特別是，於本反應條件下所形成者的形式被使用。

在本發明的方法中，得到上述定義之式（I）化合物之起始物質及中間產物為特別有價值的且偏好加以使用。

本發明特別相關於見述於實施例H1a）至e）的方法。

本發明同樣地相關於本發明用於製備式（I）化合物之起始物質及中間產物類且相關於其用途及其製備方法，特別是新穎之式（III），（IV）及（VI）化合物。特別是，式（III）及（VI）化合物類可分別以類似於實施例H1c）及H1b）的方式加以製備。

依據本發明之式（I）化合物，即使在害蟲領域中所謂低比率之施用時，成為預防性及／或治癒性之具有一非常有利除害範圍之有價值化合物，且同時顯示可以被溫血動物類，魚類或植物所容忍的有利特性。依據本發明的活性化合物以有效地對抗全部或個別發育時期之正常感受性以及抗藥性動物害蟲，如昆蟲及蜱目之代表者，以及植物病

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(79)

原性真菌。依據本發明化合物類的殺昆蟲性，殺卵性及／或殺螨性作用可以直接地彰顯於有害生物的致死率方面，其立即地或僅經過一些時間後發生，例如在孵化時，或在蛋的致死率方面，或者間接地彰顯於降低的產卵率及／或孵化率方面，良好的活性相當於至少50至60%致死率。

以上提及的動物害蟲包括，例如：

來自鱗翅目（Lepidoptera）的昆蟲，例如

捲葉蛾屬（Acleris spp.），小捲葉蛾屬（Adoxophyes spp.），透翅蛾屬（Aegeria spp.），地老虎屬（Agrotis spp.），Alabama argillaceae，Amylois spp.，黎豆夜蛾（Anticarsia gemmatalis），捲葉蛾屬（Archips spp.），捲葉蛾屬（Argyrotaenia spp.），夜蛾屬（Autographa spp.），Busseola fusca，粉斑螟（Cadra cautella），桃小食心蟲（Carposina nipponensis），稻螟屬（Chilo spp.），捲葉蛾屬（Choristoneura spp .），葡萄果蠹蛾（Clysia amkiguella），縱捲螟屬（Cnaphalocrocis spp.），捲葉蛾屬（Cnephasia spp.），Cochylis spp.，鞘蛾屬（Coleophora spp.），Crocidolomia binotalis，Cryptophlebia leucotreta，蠹蛾屬（Cydia

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(81)

spp.)，螟屬(Diatraea spp.)，Diparopsis castanea，金鋼鑽屬(Earias spp.)，粉螟屬(Ephestia spp.)，螟屬(Eucosma spp.)，Eupoecilia ambiguella，毒蛾屬(Euproctis spp.)，根蟲屬(Euxoa spp.)，Grapholita spp .，綠小捲葉蛾(Hedya nubiferana)，棉鈴蟲屬(Heliothis spp.)，菜螟屬(Hellula spp.)，美國白蛾(Hyphantria cunea)，番茄蠹蛾(Keiferia lycopersicella)，旋紋潛葉蛾(Leucoptera scitella)，細紋屬(Lithocollethis spp.)，Lobesia botrana，毒蛾屬(Lymantria spp.)，潛葉蛾屬(Lyonetia spp .)，幕毛蟲屬(Malacosoma spp.)，甘籃夜蛾(Mamestra brassicae)，煙草天蛾(Manduca sexta)，尺蠖屬(Operophtera spp.)，歐洲玉米螟(Ostrinia nubilalis)，Pammelle spp.，捲葉蛾屬(Pandemis spp.)，Panolis flammea，紅鈴蟲(Pectinophora gossypiella)，Phthorimaea operculella，桑粉蝶(Pieris rapae)，粉蝶屬(Pieris spp.)，小葉蛾(Plutella xylostella)，巢蛾屬(Prays spp.)，白螟屬(Scirpophaga spp.)，夜蛾屬(Sesamia spp.)，捲葉蛾屬(Sparganothis spp.)，夜蛾屬(Spodoptera spp .)，透翅蛾屬(Synanthedon spp.)，Thaumetopoea spp.，捲葉蛾屬(Tortrix spp .)，

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
紛
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（8）

粉紋夜蛾（ Trichoplusia ni）及巢蛾屬（ Yponomeuta spp.）；

來自鞘翅目（Coleoptera）的昆蟲，例如

叩甲屬（ Agriotes spp .），Anthonomus spp.，Atomaria linearis，甜菜脛跳甲（Chaetocnema tibialis），象甲屬（Cosmopolites spp.），Curculio spp .），蠹屬（ Dermestes spp.），葉甲屬（ Diabrotica spp .），瓢蟲屬（Epilachna spp.），Eremnus spp.，馬鈴薯甲蟲（Leptinotarsa decemlineata），Lissorhoptrus spp.，鰓角金龜屬（ Melolontha spp.），Orycaephilus spp.，Otiorhynchus spp.，Phlyctinus spp.，麗金龜屬（ Popillia spp.），跳甲屬（Psylliodes spp.），Rhizopertha spp.，金龜科（Scarabeidae），米象屬（ Sitophilus spp.），蛾屬（Sitotroga spp.），擬步甲屬（Tenebrio spp.），粉甲屬（Tribolium spp.）及皮蠹屬（ Trogoderma spp .）；

來自直翅目（Orthoptera）的昆蟲，例如

蜚蠊屬（ Blatta spp.），德國小蠊屬（Blattella

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（12）

spp.），螻蛄屬（Gryllotalpa spp .），馬得拉蜚蠊屬（Leucophaea maderae），飛蝗屬（Locusta spp.），大蠊屬（Periplaneta spp.）及蚱蜢屬（Schistocerca spp.）；

來自等翅目（Isoptera）的昆蟲，例如，白蟻屬（Reticulitermes spp.）；

來自嚙蟲目（Psocoptera）的昆蟲，例如，書虱屬（Liposcelis spp.）；

來自蝨目（Anoplura）的昆蟲，例如，盲蝨屬（Haematopinus spp .），長顎蝨屬（Linognathus spp.），蝨屬（Pediculus spp.），癭棉蚜屬（Pemphigus spp .）及根瘤蚜屬（Phylloxera spp.）；

來自食毛目（Mallophaga）的昆蟲，例如，Damalinea spp.及羽蝨屬（Trichodectes spp.）；

來自纓翅目（Thysanoptera）的昆蟲，例如，薊馬屬（Frankliniella spp.），薊馬屬（Hercinothrips spp .），薊馬屬（Taeniothrips spp.），Thrips palmi，棉薊馬（Thrips tabaci）及黃薊馬（

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（87）

Scirtothrips aurantii）；

來自異翅目（Heteroptera）的昆蟲，例如，臭蟲屬（Cimex spp.），Distantiella theobroma，紅椿象屬（Dysdercus spp.），Euchistus spp.，椿象屬（Eurygaster spp.），緣椿象屬（Leptocorisa spp.），綠椿屬（Nezara spp.），擬網椿象屬（Piesma spp.），Rhodnius spp.，Sahlbergella singularis，黑椿象屬（Scotinophara spp.）及獵椿象屬（Triatoma spp .）；

來自同翅目（Homoptera）的昆蟲，例如，綿粉虱（Aleurothrixus floccosus），粉虱（Aleyrodes brassicae），圓蚧屬（Aonidiella spp.），蚜科（Aphididae），蚜屬（Aphis spp.），圓蚧屬（Aspidiotus spp.），烟粉虱（Bemisia tabaci），蠟蚧屬（Ceroplaster spp.），茶褐圓蚧（Chrysomphalus aonidium），薔薇輪蚧（Chrysompllalus dictyosperrni），芒果褐軟蚧（Coccus hesperidum），微葉蟬屬（Empoasca spp.），蘋果綿蚜（Eriosoma larigerum），斑葉蟬屬（Erythroneura spp.），Gascardia spp.，飛虱屬（Laodelphax spp.），李蠟蚧（Lecanium corni），蠣蚧屬（Lepidosaphes spp.），長管蚜屬

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（8）

（Macrosiphum spp.），瘤額蚜屬（Myzus spp.），Nephotettix spp.，稻虱屬（Nilaparvata spp.），Paratona spp.，癭棉蚜屬（Pemphigus spp.），粉蚧屬（Planococcus spp.），白蚧屬（Pseudaulacaspis spp.），粉蚧屬（Pseudococcus spp.），木蝨屬（Psylla spp.），Pulvinaria aethiopica，圓蚧屬（Quadraspidiotus spp.），Rhopalosiphum spp.，盔蚧屬（Saissetia spp.），葉蟬屬（Scaphoideus spp.），二叉蚜屬（Schizaphis spp.），縊管蚜屬（Sitobion spp.），溫室白粉蝨（Trialeurodes vaporariorum），Trioza erytreae 及橘盾蚧（Unaspis citri）；

來自膜翅目（Hymenoptera）的昆蟲，例如，Acromyrmex，切葉蟻屬（Atta spp.），麥莖蜂屬（Cephus spp.），鋸角葉蜂屬（Diprion spp.），鋸角葉蜂科（Diprionidae），Gilpinia polytoma，葉蜂屬（Hoplocampa spp.），蟻屬（Lasius spp.），厨蟻（Monomorium pharaonis），葉蜂屬（Neodiprion spp.），火蟻屬（Solenopsis spp.）及黃蜂屬（Vespa spp.）；

來自雙翅目（Diptera）的昆蟲，例如，伊蚊屬（

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（85）

Aedes spp.），Antherigona soccata，毛蚊（Bibio hortulanus），紅頭麗蠅（Calliphora erythrocephala），實蠅屬（Ceratitis spp.），Chrysomyia spp.，痘蚊屬（Culex spp.），疽蠅屬（Cuterebra spp.），實蠅屬（Dacus spp.），黃猩猩果蠅（Drosophila melanogaster），廄蠅屬（Fannia spp.），Gastrophilus spp.，舌蠅屬（Glossina spp.），皮蠅屬（Hypoderma spp.），Hyppobosca spp.，潛蠅屬（Liriomyza spp.），綠蠅屬（Lucilia spp.），Melanagromyza spp.，象蠅屬（Musca spp.），狂蠅屬（Oestrus spp.），Orseolia spp.，瑞典麥桿蠅（Oscinella frit），甜菜潛葉花蠅（Pegomyia hyoscyami），Phorbia spp.，蘋果實蠅（Rhagoletis pomonella），尖眼蕈蚊屬（Sciara spp.），螫蠅屬（Stomoxos spp.），牛虻屬（Tabanus spp.），Tannia spp.及大蚊屬（Tipula spp.）；

來自蚤目（Siphonaptera）的昆蟲，例如，蚤屬（Ceratophyllus spp.）及東方鼠蚤（Xenopsylla cheopis）；

來自雙尾目（Thysanura）的昆蟲，例如，西洋衣魚（Lepisma saccharina）；及

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（86）

來自蠕目（Acarina）的昆蟲，例如，粗腳粉蠕（Acarus siro），枯芽癭蠕（Aceria sheldoni），媜刺癭蠕（Aculus schlechtendali），花蜱屬（Amblyomma spp.），隱喙蜱屬（Argas spp.），蜱屬（Boophilus spp.），短鬚蠕（Brevipalpus spp.），苜蓿苔蠕（Bryobia praetiosa），上三節癭蠕屬（Calipitrimerus spp.），癢蠕屬（Chorioptes spp.），雞刺皮蠕（Dermanyssus gallinae），鵝耳櫪始葉蠕（Eotetranychus carpini），癭蠕屬（Eriophyes spp.），Hyalomma spp.，硬蜱屬（Ixodes spp.），草地小爪蠕（Olygonychus pratensis），鈍喙蜱屬（Ornithodoros spp.），全爪蠕屬（Panonychus spp.），Phyllocoptruta oleivora，Polyphagotarsonemus latus，癢蠕屬（Psoroptes spp.），Rhipicephalus spp.，根蠕屬（Rhizoglyphus spp.），疥蠕屬（Sarcoptes spp.），線蠕屬（Tarsonemus spp.）及紅葉蠕屬（Tetranychus spp.）。

被提到的植物致病性真菌包括，例如：

來自不完全真菌綱（Fungi imperfecti），例如

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(87)

葡萄孢菌屬（Botrytis spp.），微火菌屬（Pyricularia spp.），長蠕孢菌屬（Helminthosporium spp.），鐮刀菌屬（Fusarium spp.），殼針孢菌屬（Septoria spp.），尾孢菌屬（Cercospora spp.），Altemaria spp.；

擔子菌綱（Basidiomycetes），例如

絲核菌屬（Rhizoctonia spp.），咖啡駝孢菌屬（Hemileia spp.）及柄銹菌屬（Puccinia spp.）；

來自子囊菌綱（Ascomycetes），例如

黑星菌屬（Venturia spp.），紅管菌屬（Erysiphe spp.），叉絲單囊殼屬（Podosphaera spp.），叢梗孢菌屬（Monilinia spp.），及鈎絲殼屬（Uncinula spp.）；

卵孢菌綱（Oomycetes），例如：

疫黴屬（Phytophthora spp.），腐黴屬（Pythium spp.）及單軸黴屬（Plasmopara spp.）。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（8）

使用本發明之活性化合物類可用以控制，即抑制或破壞上述特別發生在植物之害蟲種類，更特別的是在農業上，園藝學上及森林學上的農作物及景觀植物，或這些植物的一部份，如果實，花，葉，莖，塊莖或根，甚而這些植物稍後時期成長的一些部份亦額外受到保護而免於這些害蟲的侵害。

目標作物為，特別是，穀物類，如小麥，大麥，裸麥，燕麥，稻米，玉米或高粱；甜菜，如糖甜菜及飼料（fodder）甜菜；果實類，例如梨果類，堅果及軟果，如蘋果類，梨類，桃類，水蜜桃類，杏仁類，櫻桃類或莓類，例如草莓類，覆盆子類（raspberry）及藍莓類；豆科植物類，如豌豆，金麥豌（lentil），青豆或黃豆；油脂作物類，如油菜，芥菜，罌粟，橄欖，向日葵，椰子，蓖麻油植物，可可亞或花生；黃瓜植物類，如南瓜類，黃瓜類或甜瓜類；纖維性植物，如棉花，亞麻，麻或黃麻；柑桔屬（citrus）水果，如橘類，檸檬類，葡萄柚或酸橙類；蔬菜類，如菠菜，萵苣，蘆筍類，包心菜類，胡蘿蔔類，洋蔥類，番茄類，馬鈴薯類或甜椒類；月桂科（lauraceae），如酪梨類（avocado），桂皮或樟腦；以及煙草，胡桃，咖啡，茄科植物（aubergines），甘蔗，茶樹，藤類，蛇麻類（hops），芭蕉科植物，天然橡膠植物類以及觀賞用

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(89)

植物類。

根據本發明之活性化合物類特別合適控制昆蟲及蜱目的代表，特別是在棉花，果實，玉米，黃豆，藤及蔬菜農作物上的植物病原性啃食害蟲，如 Anthonomus grandis，葉甲屬昆蟲（Diabrotica balteata），棉鈴蟲屬昆蟲（Heliothis virescens）幼蟲，小葉蛾（Plutella xylostella）及夜蛾屬昆蟲（Spodoptera littoralis）幼蟲，及蜘蛛蜱類，如 紅葉蜱屬（Tetranychus spp.）。

依據本發明之活性成份之混合物的其它方面應用在於保護貯存的貨物，貯備物及物質，及衛生範圍，特別是保護飼養動物及生產性家畜以對抗前述種類的害蟲。

本發明因此亦相關於除害劑類，依據想要的目的及蟲害盛行的環境，如可乳化的濃縮物類，懸浮性濃縮物類，直接可噴灑性或直接可稀釋性溶液類，可分佈之糊狀物類，可稀釋性乳化劑類，可溶解的粉末類，可分散性粉末類，可溼潤性粉末類，粉塵類，顆粒類或在聚合性材料中的囊化物類，其包含至少一種依據本發明之活性化合物類。

在這些組成物中，活性成份以純化的型式被施用：例如，固體活性成份以特定顆粒大小施用，或偏好地與至少

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（9D）

一種在調劑技術領域中習慣使用的佐劑一起施用，佐劑可為擴散劑類，例如溶劑類或固體載劑類，或界面活性化合物類（界面活性劑類）。本發明組成物類亦可包含UV－安定劑類，如苯並三唑，二苯酮，草酸醯苯胺，肉桂酸或s－三嗪－衍生物。

溶劑類之實例為：未氫化或部份氫化之芳香性羥類，偏好為C_8到C_{12}的烷基苯類部份，例如二甲苯混合物，烷基化萘類或四氫萘，脂肪性或環脂肪性羥類，例如石腦類或環己烷，醇類，如乙醇，丙醇或丁醇，乙二醇類及其醚類及酯類，如丙二醇，二伸丙基乙二醇醚，乙二醇，乙二醇單甲基醚或乙二醇單乙基醚，酮類，如環己酮，異佛酮或二丙酮醇，強烈極性溶劑類，如N－甲基吡咯烷－2－酮，二甲基亞碸或N，N－二甲基甲醯胺，水，未環氧化或環氧化之植物油類，如未環氧化或環氧化之菜油，蓖麻油，椰子油或黃豆油，以及矽酮油類。

所使用的固體載劑類，例如針對粉塵類或可散佈之粉末類，通常為地面天然礦物類，如方解石（calcite），滑石，高嶺土（kaolin），蒙脫土（montmorillonite）或美國活性白土（attapulgite）。為了改善其物理特性，亦有可能使用高度散佈之矽化合物或高度散佈之吸收性聚合物。針對顆粒製劑之合適粒狀吸收性載體類為多孔性型態，

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(91)

例如浮石（pumice），磚砂（brick grit），海泡石（sepiolite）或澎潤土（bentonite），且合適的非吸收性載體材料為方解石或砂。進而，可使用具無機或有機特性之大量顆粒狀材料，特別是白雲石（dolomite）或粉碎之植物殘留物類。

合適之界面活性化合物類為，依據欲調配之化合物的天然特性，非離子性，陽離子性及／或陰離子性界面活性劑類或具有良好之乳化，散佈及濕潤特性之界面活性劑混合物。下列的界面活性劑僅打算視為實例，在調劑技術領域所習慣使用及適於本發明用途之更多的其它界面活性劑見述於相關的文獻資料中。

合適之非離子性界面活性劑主要為脂肪性或環脂肪性醇類之聚乙二醇醚類衍生物類，飽和或未飽和之脂肪酸類及烷基酚類，其具有3到30個乙二醇醚基團，且在（脂肪性）羥自由基上具有8到20個碳原子且在烷基酚類的烷基自由基上具有6到18個碳原子。合適的尚有添加聚伸丙基乙二醇，伸乙基二胺基聚伸丙基乙二醇及烷基聚伸丙基乙二醇之水溶性聚環氧乙烯加成物，其在烷基鏈上具有1到10個碳原子且包括20到250個伸乙基乙二醇醚基團及10到100個伸丙基乙二醇醚基團。上述之化合物通常每一個伸丙基乙二醇單元具有1至5個伸乙基乙二醇單元。常被提到之實例為壬

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（92）

基酚聚乙氧基乙醇類，蓖麻油聚乙二醇醚，環氧丙烯／環氧乙烯加成物類，三丁基苯氧基聚乙氧基乙醇，聚伸乙基乙二醇及辛基酚聚乙氧基乙醇。其他合適的為脂肪酸酯類或聚氧乙烯山梨糖，如三油酸聚氧乙烯山梨糖酯。

陽離子性界面活性劑主要為四級銨鹽類，其具有至少一種具有8到22個碳原子的烷基團作為取代基類且，具有較低級，鹵化或未鹵化之烷基，苄基或較低級之羥基烷基團作為進一步之取代基類。此鹽類偏好為鹵化物類，甲基硫酸鹽類或乙基硫酸鹽類之形式。實施例為硬脂醯基－三甲基－氯化銨及苄醯基－二－（2－氯乙基）乙基溴化銨。

合適之陰離子性界面活性劑可為水溶性皂類以及水溶性人工合成界面活性化合物類。合適的皂類為鹼金屬鹽類，鹼土金屬鹽類或經取代的或未經取代的較高級脂肪酸（$C_{10}-C_{22}$）之銨鹽類，例如油酸或硬脂酸之鈉鹽類或鉀鹽類，或為天然脂肪酸混合物之鈉鹽或鉀鹽類，其可得自椰子油或松漿油；進而必須提及的是脂肪酸甲基胺基乙磺酸鹽類。然而，所謂人工合成式界面活性劑則比較常用，特別是脂肪性磺酸鹽類，脂肪性硫酸鹽類，磺酸化苯咪唑衍生物類或烷基月桂醯磺酸鹽類。該脂肪性磺酸鹽類及脂肪性硫酸鹽類通常為鹼金屬鹽類，鹼土金屬鹽類或經取代的或未經取代之銨鹽類的型式，且通常具有8到22個碳原子

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（93）

的烷基自由基，烷基亦包括醯基之烷基團，例如木質素磺酸鹽，十二烷基硫酸酯或從天然性脂肪酸加以製備的脂肪醇硫酸鹽混合物之鈉鹽或鈣鹽。此群亦包括脂肪醇之硫酸酯類及磺酸類／環氧乙烷加成物之鹽類。磺酸化的苯咪唑衍生物類偏好包括2個磺醯基團及一個大約具有8到22個碳原子的脂肪酸自由基。烷基月桂醯磺酸鹽類為，例如，十二烷基苯磺酸或萘磺酸／甲醛濃縮產物之鈉鹽類，鈣鹽類或三乙醇銨鹽類。合適的磷酸鹽類，例如對－壬基酚－（4－14）－環氧乙烷加成物之磷酸酯鹽類，或者磷脂類亦為適合的。

通常，該組成物類包含0.1%到99%，特別是0.1%到95%之活性化合物，以及1%到99.9%，特別是5%到99.9%之至少一種固體或液體佐劑，可能地，通常組成物之0%到25%，特別是0.1%到20%，為界面活性劑類（%在每種情形下表示重量百分比）。然而濃縮的組成物則比較偏好作為商業上可購得之貨品，通常最後消費者使用稀釋過的組成物類，其具有相當低濃度之活性物質。偏好之組成物特別是由以下所組成（%＝重量百分率）：

可乳化的濃縮物類：

活性成份之混合物：1%到90%，偏好為5%到20%

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (94)

界面活性劑： 1% 到 30%，偏好為 10% 到 20%

溶劑： 5% 到 98 %，偏好為 70% 到 85%

粉塵類：

活性成份之混合物：0.1% 到 10%，偏好為 0.1% 到 1%

固體載劑： 99.9% 到 90%，偏好為 99.9% 到 99%

懸浮性濃縮物類：

活性成份之混合物： 5% 到 75%，偏好為 10% 到 50%

水： 94% 到 24%，偏好為 88% 到 30%

界面活性劑： 1% 到 40%，偏好為 2% 到 30%

可濕潤之粉末類：

活性成份之混合物：0.5% 到 90%，偏好為 1% 到 80%

界面活性劑： 0.5% 到 20%，偏好為 1% 到 15%

固體載劑： 5% 到 99%，偏好為 15% 到 98%

顆粒類：

活性成份之混合物：0.5% 到 30%，偏好為 3% 到 15%

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(95)

固體載劑： 99.5%到70%，偏好為97%到85%

藉由加入其他殺昆蟲性或殺蟎性活性成份，本發明組成物之作用範圍可以作實質上地擴展，並適合盛行的環境。在本發明中可以加入的殺昆蟲性或殺蟎性活性組成物類包括，例如，下列活性成份種類的代表：有機磷化合物類，硝基酚類及其衍生物，甲醯基胺類，醯基尿素類，胺基甲酸酯類，擬除蟲菊酯類，硝基胺類及其衍生物類，吡咯類，硫脲類及其衍生物類，氯化氫碳化物類及蘇力桿菌（Bacillus thuringiensis）的製備物。這些本發明的組成物亦可包含其他固體或液體輔劑，如安定劑類，例如未經修飾的或環氧化的植物油類（例如環氧化椰子油，菜仔油或黃豆油），抗泡沫劑類，例如矽化物油類，防腐劑類，黏度調節劑類，結合劑類及／或膠黏劑類，及肥料類或其他可以達到特異性效果的活性成份，例如殺細菌劑類，殺線蟲劑類，殺蝸牛劑類或選擇性除草劑類。

本發明之組成物類以習知的方式加以製備，例如，在輔劑不存在的情形下，以研磨，篩選及／或一固體活性成份或活性成份混合物之壓製，例如可得到一被定義之顆粒大小，且當至少一種輔劑存在於之下，例如將活性物質及活性物質混合物與輔劑或輔劑混合物經過密切的混合或／及研磨。本發明之目的亦為製備本發明組成物的方法及式I

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(96)

化合物作為製備這些組成物的用途。

本發明亦相關於應用這些組成物的方法，也就是說防制上述種類昆蟲的方法，例如噴灑，霧化，煙塵，塗抹，包覆，散佈或傾倒，其選擇則視打算之目的及流行的環境而定，並相關於用於防制上述種類昆蟲的組成物類。典型濃度的比例為介於0.1到1000ppm之間，偏好介於0.1到500ppm之間的活性成份。每公頃應用的比例通常為每公頃1到2000公克活性成份，特別是10到1000公克／公頃，偏好為20到600公克／公頃。

在農作物保護的領域中一種偏好的應用方法為施用到植物的葉片上（葉片應用），其施用的頻率及比率可以視個別害蟲大量感染的程度而定。然而，該活性成份可藉由以一液體組成物灌溉植物生長區域或將固體型式之活性成份嵌入植物生長區域，例如嵌入土壤，例如以顆粒的型式（土壤應用）而經由根系（系統性應用）到達植物。在水稻作物中，此種顆粒可以經計算的份量施用至水稻田中。

本發明之組成物類亦合適來保護植物繁殖物質，例如種子，如果實，塊莖或穀粒類，或植物幼苗，免於動物害蟲的危害。繁殖物質可以於種植前用該配方加以處理：例如，種子在下種前進行包覆。本發明之化合物類亦可被施

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(97)

用於穀粒（包覆作用），其藉由以一種液體配方浸覆穀物或以一種固體配方去包覆穀物。當種植繁殖物質時，該配方亦可被施用於植入位置，例如在下種時施用於田畦之上。本發明進一步之目的在於處理植物繁殖物質的方法及因而相關於被處理的植物繁殖物質。

下列實施例係意欲示範說明本發明。他們並不限制本發明。溫度單位為攝氏。

製備實施例

實施例111：2－〔〔〔〔（1－甲基－2－（4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基）－2－E－〔乙氧基亞胺基〕亞乙基）胺基〕氧〕甲基〕－α－（甲氧基亞甲基）－苯基乙酸甲酯及2－〔〔〔〔（1－甲基－2－（4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基）－2－Z－〔乙氧基亞胺基〕亞乙基）胺基〕氧〕甲基〕－α－（甲氧基亞甲基）－苯基乙酸甲酯（表7中的化合物類A.1）

a）1－〔4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基〕－1－丙酮

172公克之1－（氯甲基）－3－（三氟甲基）－苯被緩

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (98)

慢地加入120公克之1－（4－羥基苯基）－1－丙酮，2.21公克之碳酸鉀及500毫升之N，N－二甲基甲醯胺於室溫下形成的混合物內。之後，該反應混合物於60°進行攪拌1小時且隨後進行冷卻及進行過濾，並將濾液於真空狀態下進行揮發。殘餘物被溶解於乙酸乙酯中並將有機相以水清洗兩次並以飽和的氯化鈉溶液清洗一次，以硫酸鈉進行乾燥並進行揮發，粗製產物與500毫升之己烷進行攪拌並進行冷卻，進行過濾並於真空狀態下進行乾燥。得到熔點63－4°之純化的1－〔4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基〕－1－丙酮。

b) 1－〔4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基〕－1,,2－丙烷二酮2－肟

107公克之亞硝酸異戊基酯被緩慢地逐滴加入234.3公克之1－〔4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基〕－1－丙酮於1500毫升之1，4－二氧陸環之溶液內，其以氫氯酸氣體加以酸化。該反應混合物隨後於室溫進行攪拌1.5小時，隨後以三乙基胺調成鹼性並於真空狀態下進行揮發。殘餘物被溶解於乙酸乙酯中且有機相以水進行清洗兩次並以飽和的氯化鈉溶液清洗一次，以硫酸鈉進行乾燥並進行揮發粗製產物被懸浮於己烷中，進行濾除並於真空狀態下進行揮發。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（99）

得到熔點137－8°之1－〔4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基〕－1，2－丙烷二酮2－肟。

c）1－〔4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基〕－1，2－丙烷二酮1－E－〔乙基肟〕－2－肟及1－〔4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基〕1，2－丙烷二酮

1－Z－〔乙基肟〕－2－肟

67.4公克之1－〔4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基〕－1，2－丙烷二酮2－肟及19.5公克之O－乙基羥基胺氫氯化物於300毫升之吡啶中形成的混合物加熱迴流1.5小時。冷卻之後，1000毫升之甲苯被加入該反應混合物中且該混合物於真空狀態下進行揮發。殘餘物被溶解於乙酸乙酯中且有機相以水進行清洗兩次並以飽和的氯化鈉溶液清洗一次，以硫酸鈉進行乾燥並進行揮發。粗製產物經由快速色層分析法於矽膠（乙酸乙酯／己烷1：3）上加以純化，得到兩個異構性化合物熔點125－7°之1－〔4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基〕－1，2－丙烷二酮1－E－〔乙基肟〕－2－肟及樹脂形式之1－〔4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基〕－1，2－丙烷二酮1－Z－〔乙基肟〕－2－肟。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (100)

d) 2－〔〔〔（1－甲基－2－（4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基）－2－E－〔乙氧基亞胺基〕亞乙基）胺基〕氧〕甲基〕－α－（甲氧基亞甲基）－苯基乙酸甲酯

4.5公克之1－〔4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基〕－1，2－丙烷二酮1－E－〔乙基肟〕－2－肟，被溶解於15毫升之N，N－二甲基甲醯胺，被逐滴加入0.65公克之氫化鈉於25毫升之N，N－二甲基甲醯胺中所行成的懸浮液內，且該反應混合物隨後在室溫下進行攪拌10分鐘。之後，於15毫升之N，N－二甲基中的3.7公克之2－（溴甲基）－α－（甲氧基亞甲基）－苯基乙酸甲酯被逐滴加入且該反應混合物進而於室溫下進行攪拌1小時。之後，該混合物以乙酸進行酸化並於真空狀態下進行揮發。將殘餘物溶解於乙酸乙酯中且該溶液以水進行清洗三次並以飽和的氯化鈉溶液清洗一次，以硫酸鈉進行乾燥且於真空狀態下進行揮發。經由快速色層分析法（矽膠，乙酸乙酯／己烷1：3）後，得到熔點81－83°之標題化合物之E異構物。

e) 2－〔〔〔（1－甲基－2－（4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基）－2－Z－〔乙氧基亞胺基〕亞乙基）－胺基〕氧〕甲基〕－α－（甲氧基亞甲基）－苯基乙酸

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (101)

甲酯

黏稠油狀物形式之標題化合物之Z異構物以類似見述於實施例H1d)的方式自起始物1－〔4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基〕－1，2－丙烷二酮1－Z－〔乙基肟〕－2－肟得到。

f) 2－〔〔〔（1－甲基－2－（4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基）－2－E－〔乙氧基亞胺基〕亞乙基）胺基〕氧〕甲基〕－α－（甲氧基亞胺基）－苯基乙酸甲酯

熔點68－70°之標題化合物以類似見述於實施例H1d)的方式自1－〔4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基〕－1，2－丙烷二酮1－E－〔乙基肟〕－2－肟及2－（溴甲基）－α－（甲氧基亞胺基）－苯基乙酸甲酯。

g) 2－〔〔〔（1－甲基－2－（4－（3－三氟甲基苯基甲氧基）－苯基）－2－E－〔乙氧基亞胺基〕亞乙基）胺基〕氧〕甲基〕－α－（甲氧基亞胺基）－苯基乙酸甲基醯胺

6.8公克之2－〔〔〔（1－甲基－2－（4－（3－三氟

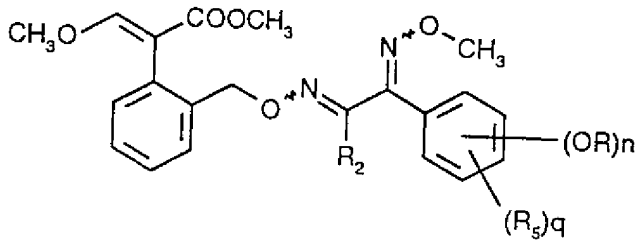
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（27）

甲基苯基甲氧基）－苯基）－2－E－〔乙氧基亞胺基〕亞乙基）胺基〕氧〕甲基〕－α－（甲氧基亞胺基）－苯基乙酸甲酯及4.3毫升之甲基胺於乙醇中所形成的8莫耳溶液的混合物靜置於室溫4天。將混合物於真空狀態下進行揮發。殘餘物被納入乙酸甲酯中且該溶液以水及飽和的氯化鈉溶液清洗，於硫酸鈉上進行乾燥並於真空狀態下進行揮發。殘餘物自乙酸甲酯／己烷1：1中進行再結晶。得到熔點130－132°之標題化合物。

實施例H2：其他示於表1至154之化合物類亦可以類似見述於實施例H1的方式加以製備。在表1至4之"物理數據"欄中，在各種情況下溫度係指化合物熔點。c.propyl為環丙基。

表1：下列通式之化合物類



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(107)

化合物	n	(OR)n	R_2	$(R_5)_q$	異構物	物理數據
1.1	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CH_3	3-F	A	112-4°

化合物	n	(OR)n	R_2	$(R_5)_q$	異構物	物理數據
1.2	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CH_3	3-F	B	樹脂
1.3	1	4-OCH_2 -c-C_3 H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	3-F	A	樹脂
1.4	1	4-OCH_2 -c-C_3 H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	3-F	B	樹脂
1.5	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-F	CH_3	3-F	A	88-90°
1.6	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -2-F	CH_3	3-F	A	103-105°
1.7	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CH_3	2-F	A	100-103°
1.8	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-F	CH_3	2-F	A	89-95°
1.9	1	4-OCH_2 -c-C_3 H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	2-F	A	73-74°
1.10	1	4-OCH_2 -c-C_3 H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	2-F	B	樹脂
1,11	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CH_3	3,5-F_2	A	114-116
1.12	1	4-OCH_2 -c-C_3 H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	3,5-F_2	A	79-81°
1.13	1	4-OCH_2 -c-C_3 H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	2,5-F_2	A	樹脂
1.14	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CH_3	2,5-F_2	A	樹脂
1 15	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-F	CH_3	2,5-F_2	A	102-105°
1.16	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CH_3	3-Cl	A	134-135°

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (104)

1.17	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CH_3	3-Cl	B	樹脂
1.18	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-F	CH_3	3-Cl	A	103-105°
1.19	1	4-OCH_2 -c-C_3 H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	3-Cl	A	樹脂
1.20	1	4-OCH_2 -c-C_3 H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	3-Cl	B	樹脂
1.21	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CH_3	3,5-Cl_2	A	99-100°
1.22	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CH_3	3,5-Cl_2	B	樹脂
1.23	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-F	CH_3	3,5-Cl_2	A	112-114°
1.24	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-F	CH_3	3,5-Cl_2	B	樹脂
1.25	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	C_2 H_5	-	A	樹脂
1.26	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	C_2 H_5	-	B	樹脂
1.27	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CN	-	A/B	樹脂
1.28	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-t-丁基	CH_3	-	A	53-55°
1.29	1	4-OCH(CH_3)C_2 H_5	CH_3	-	A	油狀物
1.30	1	4-OCH(CH_3)C_2 H_5	CH_3	-	B	油狀物
1.31	1	4-OCH_2 CH(CH_3)$_2$	CH_3	-	A	油狀物
1.32	1	4-OCH_2 CH(CH_3)$_2$	CH_3	-	R	油狀物
1.33	1	4-O(CH_2)$_3$ CH_3	CH_3	-	A/B	油狀物

化合物	n	(OR)n	R_2	(R_5)q	異構物	物理數據
1.34	1	4-OC_6 H_4 -3-Br	CH_3	-	A	129-131°
1.35	1	4-OC_6 H_4 -3-Br	CH_3	-	B	油狀物

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (105)

1.36	1	4-OC_6H_4-3-Cl	CH_3	-	A	106-108°
1.37	1	4-OC_6H_4-3-Cl	CH_3	-	B	油狀物
1.38	1	4-OC_6H_4-4-CH_3	CH_3	-	A	135-137°
1.39	1	4-OC_6H_4-4-CH_3	CH_3	-	B	油狀物
1.40	1	4-OC_6H_4-4-Br	CH_3	-	A	124-126°
1.41	1	4-OC_6H_4-4-Br	CH_3	-	B	樹脂
1.42	1	4-OC_6H_4-2-F	CH_3	-	A	122-124°
1.43	1	4-OC_6H_4-2-F	CH_3	-	B	樹脂
1.44	1	4-OC_6H_4-3-F	CH_3	-	A	129-131°
1.45	1	4-OC_6H_4-3-F	CH_3	-	B	油狀物
1.46	1	3-OC_6H_4-3-CF_3	CH_3	-	A	油狀物
1 47	1	3-OC_6H_4-3-CF_3	CH_3	-	B	油狀物
1.48	1	4-$OCH_2Si(CH_3)_3$	CH_3	-		
1.49	0		CH_3	4-$Si(CH_3)_3$	A	油狀物
1.50	0		CH_3	4-$Si(CH_3)_3$	B	油狀物
1.51	0		CH_3	2-CH_3,4-F	A	油狀物
1.52	0		CH_3	2-CH_3,5-F	A	130-132°
1.53	0		CH_3	3-CF_3,4-Cl	A	140-142°
1.54	0		CH_3	3-CF_3,4-Cl	B	油狀物
1.55	0		CH_3	5-CH_3,2-F	A	165-167
1.56	0		CH_3	5-CH_3,2-F	B	樹脂
1.57	0		CH_3	4-CH_3,2-F	A	111-113°
					B	80-82°

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (106)

1.58	0		CH_3	4-c-C_3H_5	A	油狀物
1.59	0		CH_3	4-c-C_3H_5	B	油狀物
1.60	1	4-OC_6H_4-4-t-丁基	CH_3	-	A	油狀物
1.61	1	4-OC_6H_4-4-t-丁基	CH_3	-	B	樹脂
1.62	1	4-O-環戊基	CH_3	-	A	油狀物
					B	油狀物
1.63	1	4-O$(CH_2)_2CH_3$	CH_3	2-F	A	油狀物
					B	樹脂
1.64	1	4-O$(CH_2)_2CH_3$	CH_3	2-CH_3	A	油狀物

化合物	n	(OR)n	R_2	$(R_5)_q$	異構物	物理數據
1.65	0		CH_3	2,4-F_2	A	121-123°
1.66	1	4-$OCH_2C_6H_4$-4-F	C_2H_5	-	A	105-107
1.67	1	4-$OCH_2C_6H_3$-2,4-Cl_2	CH_3	-	A	154-156
1.68	1	4-OC_6H_3-2,4-Cl_2	CH_3	-	A	113-11 5°
1.69	1	2-OCH_3	CH_3	4-O-CH_3	A/B	油狀物
1.70	1	4-OC_2H_5	CH_3	2-F	A	油狀物
1.71	1	4-O-$(CH_2)_3CH_3$	CH_3	2-F	A	油狀物
1.72	1	4-OCH_3	CH_3	2-F	A	油狀物
					B	樹脂
1.73	1	4-OCH$(CH_3)_2$	CH_3	2-F	A	樹脂

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (107)

					B	樹脂
1.74	1	2-OCH_3	CH_3	4-F	A	油狀物
					B	樹脂
1.75	1	4-$OCH(CH_3)C_2H_5$	CH_3	2-F	A	油狀物
					B	油狀物
1.76	1	2-OCH_3	CH_3	4-CH_3	A/B	樹脂
1.77	1	4-O-c.戊基	CH_3	2-F	A	樹脂
					B	樹脂
1.78	1	4-OCH_3	CH_3	2-CH_3	A	油狀物
1.79	1	4-OC_2H_5	CH_3	2-CH_3	A	油狀物
1.80	1	4-$OCH(CH_3)_2$	CH_3	2-CH_3	A	樹脂
1.81	1	4-O-c.戊基	CH_3	2-CH_3	A	樹脂
1.82	1	4-$O-CH_2$-c-C_3H_3-2,2-Cl_2	CH_3	2-CH_3	A	樹脂
1.83	1	4-$OCH_2C_6H_4$-3-CF_3	CH_3	2-CH_3		
1.84	1	4-OC_6H_4-4-Cl	CH_3	2-CH_3		
1.85	1	4-OC_6H_4-3-CF_3	CH_3	2-CH_3		
1.86	1	2-$O(CH_2)_2CH_3$	CH_3		A	油狀物
1.87	1	3-OCH_3	CH_3	4-OCH_3	A/B	樹脂
1.88	1	4-$OCH_2C_6H_4$-4-Cl	CH_3	-	A	113-115
1.89	1	4-OC_6H_3-3,4-Cl_2	CH_3	-	A	130-132
1.90	1	4-$OCH_2C_6H_3$-3,4-Cl_2	CH_3	-	A	93-96
1.91	1	4-$OCH_2C_6H_3$-3-Cl,4-Br	CH_3	-	A	109-111
1.92	1	4-OC_6H_4-2-Cl	CH_3	-	A	128-130

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (108)

1.93	1	4-OC_6H_4-4-SCH_3	CH_3	-	A	109-111

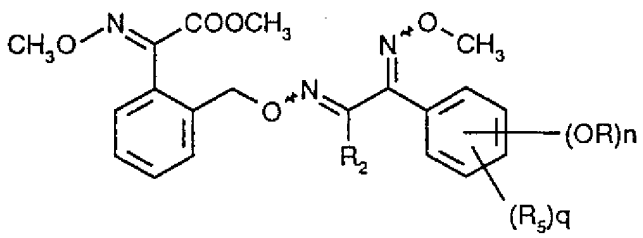
化合物	n	(OR)n	R_2	$(R_5)_q$	異構物	物理數據
1.94	1	4-OC_6H_4-2,4-F_2	CH_3	-	A	110-112
1.95	1	4-OC_6H_4-4-OCF_3	CH_3	-	A	108-110
1.96	1	4 OC_6H_4-4-OC6H5	CH_3	-	A	108-110
1.97	1	4-OC_6H_4-4-OCH_3	CH_3	-	A	122-125
1.98	1	4-OC_6H_4-4-F	C_2H_5	-	A	105-107
1.99	1	4-$OCH_2C_6H_4$-4-CF_3	CH_3	2-C_2H_5	A	樹脂
1.100	1	4-OC_6H_4-4-CF_3	CH_3	-	A	114-116
1.101	1	4-O-(2-萘基)	CH_3	-	A	114-117
1.102	1	4-OC_6H_4-4-CN	CH_3	-	A	142-144
1.103	0		CH_3	2-Cl,4-F		
1.104	0		CH_3	2-F,4-Cl		
1.105	0		CH_3	2-F,4-CF_3		
1.106	0		CH_3	2,5-F_2		158-160
1.107	1	4-$OCH_2C_6H_4$-4-CF_3	CH_3	2-CH_3		

在"物理數據"欄，上表及下表中的數值在每種情形下表示化合物的熔點℃。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (109)

表 2：下 列 通 式 之 化 合 物 類



化合物	n	(OR)n	R_2	$(R_5)q$	物理數據
2.1	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CH_3	3-F	
2.2	1	4-OCH_2 -c-C_3 H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	3-F	
2.3	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-F	CH_3	3-F	
2.4	1	4-OHH_2 C_6 H_4 -2-F	CH_3	3-F	
2.5	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CH_3	2-F	

化合物	n	(OR)n	R_2	$(R_5)q$	物理數據
2.6	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-F	CH_3	2-F	
2.7	1	4-OCH_2 -c-C_3 H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	2-F	

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (//0)

2.8	1	4-OCH_2 C_6H_4 3 CF_3	CH_3	3,5-F_2	
2.9	1	4-OCH_2 -C-C_3H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	3,5-F_2	
2.10	1	4-OCH_2 -c-C_3H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	2,5-F_2	
2.11	1	4-OCH_2 C_6H_4 -3-CF_3	CH_3	2,5-F_2	
2.12	1	4-OCH_2 C_6H_4 -4-F	CH_3	2,5-F_2	
2.13	1	4-OCH_2 C_6H_4 -3-CF_3	CH_3	3-Cl	
2.14	1	4-OCH_2 C_6H_4 -4-F	CH_3	3-Cl	
2.15	1	4-OCH_2 -c-C_3H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	3-Cl	
2.16	1	4-OCH_2 C_6H_4 -3-CF_3	CH_3	3,5-Cl_2	
2.17	1	4-OCH_2 C_6H_4 -4-F	CH_3	3,5-Cl_2	
2.18	1	4-OCH_2 C_6H_4 -3-CF_3	C_2H_5	-	
2.19	1	4-OCH_2 C_6H_4 -3-CF_3	CN	-	
2.20	1	4-OCH_2 C_6H_4 -4-t-丁基	CH_3	-	
2.21	1	4-$OCH(CH_3)C_2H_5$	CH_3	-	84-86°
2.22	1	4-OCH_2 $CH(CH_3)_2$	CH_3	-	油狀物
2.23	1	4-$O(CH2)_2$ CH_3	CH_3	-	油狀物
2.24	1	4-$O(CH_2)_3$ CH_3	CH_3	-	油狀物
2.25	1	4-OC_6H_4 -3-Br	CH_3	-	127-129°
2.26	1	4-OC_6H_4 -3-Cl	CH_3	-	118-120°
2.27	1	4-OC_6H_4 -4-CH_3	CH_3	-	107-109°
2.28	1	4-OC_6H_4 -4-Br	CH_3	-	109-111°
2.29	1	4-OC_6H_4 -2-F	CH_3	-	
2.30	1	4-OC_6H_4 -3-F	CH_3	-	

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(///)

2.31	1	4-OC_6H_4-3-CF_3	CH_3	-	106-108°
2.32	1	3-OC_6H_4-3-F	CH_3	-	
2.33	1	4-$OCH_2Si(CH_3)_3$	CH_3	-	油狀物
2.34	0		CH_3	4-$Si(CH_3)_3$	油狀物
2.35	0		CH_3	2-CH_3,4-F	116-119°
2.36	0		CH_3	2-CH_3,5-F	112-114°
2.37	0		CH_3	3-CF_3,4-Cl	97-99°

化合物	n	(OR)n	R_2	$(R_5)q$	物理數據
2.38	0		CH_3	5-CH_3, 2-F	158-160°
2.39	0		CH_3	4-CH_3, 2-F	116-118°
2.40	0		CH_3	4-t-丁基	120-122°
2.41	0		CH_3	4-c-C_3H_5	
2.42	1	4-OCH_2CF_3	CH_3	-	101-103°
2.43	1	4-OC_6H_4-4-t-丁基	CH_3	-	129-131°
2.44	1	4-O-環戊基	CH_3	-	油狀物
2.45	1	4-$O(CH_2)_2CH_3$	CH_3	2-F	油狀物
2.46	1	4-$O(CH_2)_2CH_3$	CH_3	2-CH_3	
2.47	1	4-$OCH_2C_6H_3$-2,4-Cl_2	CH_3	-	149-151°
2.48	1	4-OC_6H_3-2,4-Cl_2	CH_3	-	112-114°
2.49	1	4-OC_2H_5	CH_3	2-F	104-106°

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (112)

2.50	1	2-OCH_3	CH_3	4-OCH_3	油狀物
2.51	1	4-O-$(CH_2)_3$ CH_3	CH_3	2-F	油狀物
2.52	1	4-OHC_3	CH_3	2-F	99-101°
2.53	1	4-$OCH(CH_3)_2$	CH_3	2-F	油狀物
2.54	1	2-OCH_3	CH_3	4-F	樹脂
2.55	1	4-$OCH(CH_3)C_2H_5$	CH_3	2-F	油狀物
2.56	1	2-OCH_3	CH_3	4-CH_3	樹脂
2.57	1	4-O-c.戊基	CH_3	2-F	油狀物
2.58	1	4-OCH_3	CH_3	2-CH_3	127-130°
2.59	1	4-OC_2H_5	CH_3	2-CH_3	101-103
2.60	1	4-$OCH(CH_3)_2$	CH_3	2-CH_3	樹脂
2.61	1	4-O-c.戊基	CH_3	2-CH_3	油狀物
2.62	1	4-$O-CH_2$ -c-C_3H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	2-CH_3	樹脂
2.63	1	4-OCH_2 C_6H_4 -3-CF_3	CH_3	2-CH_3	
2.64	1	4-OC_6H_4 -4-Cl	CH_3	2-CH_3	
2.65	1	4-OC_6H_4 -3-CF_3	CH_3	2-CH_3	
2.66	1	2-O$(CH_2)_2$ CH_3	CH_3	-	油狀物
2.67	1	3-OCH_3	CH_3	4-OCH_3	樹脂
2.68	1	4-OCH_2 C_6H_4 -4-Cl	CH_3	-	108-109
2.69	1	4-OC_6H_3 -3,4-Cl_2	CH_3	-	104-106

化合物	n	(OR)n	R_2	$(R_5)q$	物理數據

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

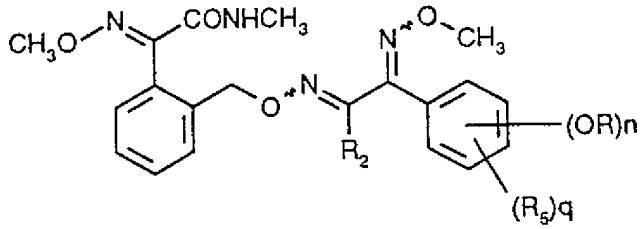
五、發明說明（11）

2.70	1	4-OCH_2 C_6 H_3 -3,4-Cl_2	CH_3	-	104-106
2.71	1	4-OCH_2 C_6 H_3 -3-Cl,4-Br	CH_3	-	114-116
2.72	1	4-OC_6 H_4 -2-Cl	CH_3	-	112-114
2.73	1	4-OC_6 H_4 -4-SCH_3	CH_3	-	114-116
2.74	1	4-OC_6 H_4 -2,4-F_2	CH_3	-	114-116
2.75	1	4-OC_6 H_4 -4-OCF_3	CH_3	-	139-141
2.76	1	4-OC_6 H_4 -4-OC_6 H_5	CH_3	-	128-180
2.77	1	4-OC_6 H_4 -4-OCH_3	CH_3	-	97-100
2.78	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-CF_3	CH_3	2-C_2 H_5	101-107
2.79	1	4-C_6 H_4 -4-CF_3	CH_3	-	143-145
2.80	1	4-O-(2-萘基)	CH_3	-	103-106
2.81	1	4-C_6 H_4 -4-CN	CH_3	-	158-160
2.82	0		CH_3	2,4-F_2	110-111
2.83	0		CH_3	2-Cl,4-F	
2.84	0		CH_3	2-F,4-Cl	
2.85	0		CH_3	2-F,4-CF_3	
2.36	0		CH_3	2,5-F_2	139-142
2.87	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-CF_3	CH_3	2-CH_3	

表 3：下 列 通 式 之 化 合 物 類

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (114)



化合物	n	(OR)n	R_2	$(R_5)q$	物理數據
3.1	1	4-OCH_2 C_6H_4 -3-CF_3	CH_3	3-F	
3.2	1	4-OCH_2 -c-C_3H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	3-F	
3.3	1	4-OCH_2 C_6H_4 -4-F	CH_3	3-F	
3.4	1	4-OCH_2 C_6H_4 -2-F	CH_3	3-F	

化合物	n	(OR)n	R_2	$(R_5)q$	物理數據
3.5	1	4-OCH_2 C_6H_4 -3-CF_3	CH_3	2-F	
3.6	1	4-OCH_2 C_6H_4 -4-F	CH_3	2-F	
3.7	1	4-OCH_2 -C-C_3H_3 -2,2-Cl 2	CH_3	2-F	
3.8	1	4-OCH_2 C_6H_4 -3-CF_3	CH_3	3,5-F_2	
3.9	1	4-OCH_2 -c-C_3H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	3,5-F_2	
3.10	1	4-OCH_2 -c-C_3H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	2,5-F_2	

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (115)

3.11	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CH_3	2,5-F_2	
3.12	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-F	CH_3	2,5-F_2	
3.13	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CH_3	3-Cl	
3.14	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-F	CH_3	3-Cl	
3.15	1	4-OCH_2 -c-C_3 H_3 -2,2-Cl_2	CH_3	3-Cl	
3.16	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CH_3	3,5-Cl_2	
3.17	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-F	CH_3	3,5-Cl_2	
3.18	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	C_2 H_5		
3.19	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CN	-	
3.20	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-t-丁基	CH_3	-	
3.21	1	4-$OCH(CH_3)C_2$ H_5	CH_3	-	100-102°
3.22	1	4-OCH_2 $CH(CH_3)_2$	CH_3	-	124-106V
3.23	1	4-$O(CH_2)_2$ CH_3	CH_3	-	油狀物
3.24	1	4-$O(CH_2)_3$ CH_3	CH_3	-	油狀物
3.25	1	4-OC_6 H_4 -3-Br	CH_3	-	119-122°
3.26	1	4-OC_6 H_4 -3-Cl	CH_3	-	
3.27	1	4-OC_6 H_4 -4-CH_3	CH_3	-	119-121°
3.28	1	4-OC_6 H_4 -4-Br	CH_3	-	138-140°
3.29	1	4-OC_6 H_4 -2-F	CH_3	-	
3.30	1	4-OC_6 H_4 -3-F	CH_3	-	
3.31	1	4-OC_6 H_4 -3-CF_3	CH_3	-	89-91°
3.32	1	3-OC_6 H_4 -3-F	CH_3	-	
3.33	1	4-OCH_2 $Si(CH_3)_3$	CH_3		

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (116)

3.34	0		CH_3	4-Si(CH_3)$_3$ 油狀物
3.35	0		CH_3	2-CH_3 , 4-F 油狀物

化合物	n	(OR)n	R_2	(R_5)q	物理數據
3.36	0		CH_3	2-CH_3 ,5-F	139-140°
3.37	0		CH_3	3-CF_3 ,4-Cl	泡沫物
3.38	0		CH_3	5-CH_3 , 2-F	125-128°
3.39	0		CH_3	4-CH_3 , 2-F	130-134°
3.40	0		CH_3	4-t-丁基	泡沫物
3.41	0		CH_3	4-c-C_3H_5	
3.42	1	4-OC_6H_4-4-F	CH_3	-	油狀物
3.43	1	4-OCH_2CF_3	CH_3	-	159-161°
3.44	1	4-OC_6H_4-4-t-丁基	CH_3	-	樹脂
3.45	1	4-O-環戊基	CH_3	-	133-135°
3.46	1	4-O(CH_2)$_2$ CH_3	CH_3	2-F	油狀物
3.47	1	4-O(CH_2)$_2$ CH_3	CH_3	2-CH_3	99-101°
3.48	1	4-$OCH_2C_6H_3$-2,4-Cl_2	CH_3	-	87-88°
3.49	1	4-OC_6H_3-2,4-Cl_2	CH_3	-	118-120°
3.50	1	4-OC_2H_5	CH_3	2-F	97-99°
3.51	1	2-OCH_3	CH_3	4-OCH_3	樹脂
3.52	1	4-O-(CH_2)$_3$ CH_3	CH_3	2-F	樹脂

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (117)

3.53	1	4-OCH_3	CH_3	2-F	132-134°
3.54	1	4-$OCH(CH_3)_2$	CH_3	2-F	油狀物
3.55	1	2-OCH_3	CH_3	4-F	186-189°
3.56	1	4-$OCH(CH_3)C_2H_5$	CH_3	2-F	樹脂
3.57	1	2-OCH_3	CH_3	4-CH_3	樹脂
3.58	1	4-O-c.戊基	CH_3	2-F	131-133°
3.59	1	4-OCH_3	CH_3	2-CH_3	油狀物
3.60	1	4-OC_2H_5	CH_3	2-CH_3	油狀物
3.61	1	4-$OCH(CH_3)_2$	CH_3	2-CH_3	油狀物
3.62	1	4-O-c.戊基	CH_3	2-CH_3	112-113°
3.63	1	4-OCH_2-c-C_3H_3-2,2-Cl_2	CH_3	2-CH_3	樹脂
3.64	1	4-$OCH_2C_6H_4$-3-CF_3	CH_3	2-CH_3	
3.65	1	4-OC_6H_4-4-Cl	CH_3	2-CH_3	
3.66	1	4-OC_6H_4-3-CF_3	CH_3	2-CH_3	

化合物	n	(OR)n	R_2	$(R_5)q$	物理數據
3.67	1	2-$O(CH_2)_2CH_3$	CH_3	-	油狀物
3.68	1	3-OCH_3	CH_3	4-OCH_3	樹脂
3.69	1	4-$OCH_2C_6H_4$-4-Cl	CH_3	-	121-124°
3.70	1	4-OC_6H_3-3,4-Cl_2	CH_3	-	135-137°
3.71	1	4-$OCH_2C_6H_3$-3,4-Cl_2	CH_3	-	146-148°

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

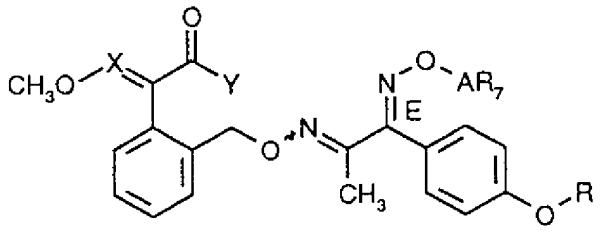
五、發明說明 (118)

3.72	1	4-OCH_2 C_6 H_3 -2-Cl,4-Br	CH_3	-	128-130°
3.73	1	4-OC_6 H_4 -2-Cl	CH_3	-	160-162°
3.74	1	4-OC_6 H_4 -4-SCH_3	CH_3	-	117-119°
3.75	1	4-OC_6 H_4 -2-OCF_3	CH_3	-	129-131°
3.76	1	4-OC_6 H_4 -4-OC_6 H_5	CH_3	-	94-96°
3.77	1	4-OC_6 H_4 -2,4-F_2	CH_3	-	112-114°
3.78	1	4-OC_6 H_4 -4-OCH_3	CH_3	-	106-109°
3.79	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-CF_3	CH_3	2-C_2 H_5	119-122°
3.80	1	4-OC_6 H_4 -4-CF_3	CH_3	-	128-131°
3.81	1	4-O-(2-萘基)	CH_3	-	155-157°
3.82	1	4-OC_6 H_4 -4-CN	CH_3	-	126-128°
3.83	0		CH_3	2,4-F_2	145°
3.84	0		CH_3	2-Cl,4-F	
3.85	0		CH_3	2-F,4-Cl	
3.86	0		CH_3	2-F,4-CF_3	
3.87	0		CH_3	2,5-F_2	154-156°
3.88	1	4-OCH_2 C_6 H_4 -4-CF_3	CH_3	2-CH_3	

表 4：下列通式之化合物類

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（19）



化合物	X	Y	R	AR_7	物理數據
4.1	CH	OCH_3	CH_3	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	樹脂
4.2	CH	OCH_3	CH_3	$CH_2C{\equiv}CH$	樹脂
4.3	CH	OCH_3	CH_3	$CH_2CH{=}CCl_2$	樹脂
4.4	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	$CH_2CH{=}CH_2$	73-75°
4.5	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	C_2H_5	81-83°
4.6	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	$CH_2C{\equiv}CH$	樹脂
4.7	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	$CH_2CH{=}CCl_2$	樹脂
4 8	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	$CH_2Si(CH_3)_3$	樹脂
4.9	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	CH_2-c-C_3H_3-2,2-Cl_2	樹脂
4.10	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	$CH_2COOC_2H_5$	樹脂
4.11	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	$CH(CH_3)COOC_2H_5$	樹脂
4.12	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	CH_2CF_3	樹脂
4.13	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	n-C_3H_7	樹脂
4.14	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	i-C_3H_7	樹脂
4.15	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	n-C_4H_9	樹脂

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（10）

4.16	N	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	C_2H_5	68-70°
4.17	N	$NHCH_3$	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	C_2H_5	130-132°
4.18	N	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	$CH_2C{\equiv}CH$	樹脂
4.19	N	$NHCH_3$	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	$CH_2C{\equiv}CH$	89-91
4.20	CH	OCH_3	C_6H_4-4-Cl	C_2H_5	87-89°
4.21	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-4-F	$CH_2C{\equiv}CH$	112-114
4.22	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-4-F	$CH_2CH{=}CCl_2$	樹脂
4.23	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-4-F	$CH_2C_6H_4$-3-CF_3	樹脂
4.24	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-4-F	C_2H_5	樹脂
4.25	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-4-CF_3	C_2H_5	樹脂
4.26	N	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-4-CF_3	C_2H_5	75-77°
4.27	N	$NHCH_3$	$CH_2C_6H_4$-4-CF_3	C_2H_5	131-133°
4.28	N	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-2-CF_3	C_2H_5	80-82°
4.29	N	$NHCH_3$	$CH_2C_6H_4$-2-CF_3	C_2H_5	112-114°

化合物	X	Y	R	AR_7	物理數據
4.30	N	OCH_3	$-C_6H_4$-3 CF_3	C_2H_5	102-104°
4.31	N	$NHCH_3$	$-C_6H_4$-3-CF_3	C_2H_5	88-90°
4.32	CH	OCH_3	$-C_6H_4$-3-CF_3	C_2H_5	72-74°
4.33	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-2-CF_3	C_2H_5	93-95°
4.34	CH	OCH_3	$CHzC_6H_4$-2-F	C_2H_5	90-92°

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（7）

4.35	CH	OCH_3	CH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	CH_2 -CN	樹脂
4.36	N	OCH_3	CH_2 C_6 H_4 -2-F	C_2 H_5	樹脂
4.37	CH	OCH_3	CH_2 C_6 H_4 -3-CF_3	t-C_4 H_9	89-91°
4.38	N	$NHCH_3$	CH_2 C_6 H_4 -2-F	C_2 H_5	135-137°
4.39	CH	OCH_3	-C_6 H_4 -4-Br	C_2 H_5	93-95°
4.40	N	OCH_3	-C_6 H_4 -4-Br	C_2 H_5	94-97°
4.41	N	$NHCH_3$	-C_6 H_4 -4-Br	C_2 H_5	137-139°
4.42	CH	OCH_3	CH_2 C_6 H_4 -4-t-But	C_2 H_5	樹脂
4.43	N	OCH_3	CH_2 C_6 H_4 -4-t-But	C_2 H_5	101-103°
4.44	N	$NHCH_3$	CH_2 C_6 H_4 -4-t-But	C_2 H_5	133-135°
4.45	CH	OCH_3	CH_2 C_6 H_3 -2,4-Cl_2	C_2 H_5	107-109°
4.46	N	OCH_3	CH_2 C_6 H_3 -2,4-Cl_2	C_2 H_5	103-105°
4.47	N	$NHCH_3$	CH_2 C_6 H_3 -2,4-Cl_2	C_2 H_5	98-100°
4.48	N	OCH_3	-C_6 H_3 -2,4-Cl_2	C_2 H_5	141-143°
4.49	N	OCH_3	C_6 H_4 -4-t-But	C_2 H_5	92-94°
4.50	N	OCH_3	C_6 H_4 -3-Cl	C_2 H_5	93-95°
4.51	CH	OCH_3	C_6 H_3 -2,4-Cl_2	C_2 H_5	116-118°
4.52	N	$NHCH_3$	C_6 H_3 -2,4-Cl_2	C_2 H_5	147-148°
4.53	N	$NHCH_3$	C_6 H_4 -4-t-But	C_2 H_5	68-69°
4.54	N	$NHCH_3$	C_6 H_4 -3-Cl	C_2 H_5	90-92°
4.55	CH	OCH_3	C_6 H_4 -4-t-But	C_2 H_5	106-107°
4.56	CH	OCH_3	C_6 H_4 -3-Cl	C_2 H_5	85-87°
4.57	CH	OCH_3	n-C_3 H_7	C_2 H_5	油狀物

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

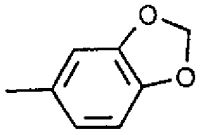
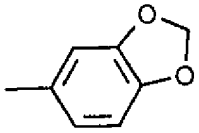
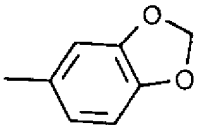
五、發明說明 (27)

4.58	N	OCH_3	n-C_3H_7	C_2H_5	86-89°
4.59	N	$NHCH_3$	n-C_3H_7	C_2H_5	139-141°
4.60	CH	OCH_3	n-C_3H_7	n-C_3H_7	油狀物
4.61	N	OCH_3	n-C_3H_7	n-C_3H_7	油狀物

化合物	X	Y	R	AR_7	物理數據
4.62	N	$NHCH_3$	n-C_3H_7	n-C_3H_7	128-131°
4.63	CH	OCH_3	n-C_3H_7	$CH_2C{\equiv}CH$	樹脂
4.64	N	OCH_3	n-C_3H_7	$CH_2C{\equiv}CH$	86-89°
4.65	N	$NHCH_3$	n-C_3H_7	$CH_2C{\equiv}CH$	樹脂
4.66	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-4-Cl	C_2H_5	77-79
4.67	N	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-4-Cl	C_2H_5	111-112
4.68	N	OCH_3	C_6H_4-4-Cl	C_2H_5	90-93
4.69	N	$NHCH_3$	$CH_2C_6H_4$-4-Cl	C_2H_5	142-145
4.70	N	$NHCH_3$	C_6H_4-4-Cl	C_2H_5	126-129
4.71	N	OCH_3	C_6H_3-3,4-Cl_2	C_2H_5	102-103
4.72	CH	OCH_3	C_6H_3-3,4-Cl_2	C_2H_5	85-87
4.73	N	$NHCH_3$	C_6H_3-3,4-Cl_2	C_2H_5	118-120
4.74	N	OCH_3	C_6H_3-2-Cl,4-Br	C_2H_5	127-129
4.75	CH	OCH_3	C_6H_3-2-Cl,4-Br	C_2H_5	104-10
4.76	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_3$-3,4-Cl_2	C_2H_5	94-96

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（27）

4.77	N	OCH_3	$CH_2C_6H_3$-3,4-Cl_2	C_2H_5	84-86
4.78	N	$NHCH_3$	$CH_2C_6H_3$-3,4-Cl_2	C_2H_5	142-145
4.79	N	OCH_3		C_2H_5	84-86
4.80	CH	OCH_3		C_2H_5	樹脂
4.81	N	OCH_3	C_6H_4-4-Cl	$CH_2C{\equiv}CH$	93-95
4.82	N	OCH_3	C_6H_4-4-Cl	$(CH_2)_2CH_3$	95-96
4.83	N	OCH_3	C_6H_4-2-Cl	C_2H_5	107-109
4.84	CH	OCH_3	C_6H_4-2-Cl	C_2H_5	119-121
4.85	N	$NHCH_3$	C_6H_3-2-Cl,4-Br	C_2H_5	138-140
4.86	N	$NHCH_3$		C_2H_5	142-144

化合物	X	Y	R	AR_7	物理數據
4.87	CH	OCH_3	C_6H_4-4-Cl	$CH_2C{\equiv}CH$	103-105
4.88	CH	OCH_3	C_6H_4-4-Cl	$(CH_2)_2CH_3$	90-92
4.89	N	$NHCH_3$	C_6H_4-4-Cl	$CH_2C{\equiv}CH$	130-132
4.90	N	$NHCH_3$	C_6H_4-4-Cl	$(CH_2)_2CH_3$	96-98
4.91	N	$NHCH_3$	C_6H_4-2-Cl	C_2H_5	128-130

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（14）

4.92	N	OCH_3	C_6H_5-4-SCH_3	C_2H_5	樹脂
4.93	CH	OCH_3	C_6H_5-4-SCH_3	C_2H_5	97-99
4.94	N	$NHCH_3$	C_6H_5-4-SCH_3	C_2H_5	118-120
4.95	N	OCH_3	C_6H_4-4-Cl	$CH_2CH{=}CH_2$	74-76
4.96	N	OCH_3	C_6H_4-4-Cl	i-C_3H_7	75-77
4.97	CH	OCH_3	C_6H_4-4-Cl	$CH_2CH{=}CH_2$	73-75
4.98	CH	OCH_3	C_6H_4-4-Cl	i-C_3H_7	樹脂
4.99	N	$NHCH_3$	C_6H_4-4-Cl	$CH_2C{\equiv}CH$	101-103
4.100	N	$NHCH_3$	C_6H_4-4-Cl	i-C_3H_7	104-105
4.101	CH	OCH_3	C_6H_4-3-CF_3	$CH_2C{\equiv}CH$	樹脂
4.102	N	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-4-CF_3	$CH_2C{\equiv}CH$	104-106
4.103	N	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-4-CF_3	$CH_2CH{=}CH_2$	93-95
4.104	N	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-4-CF_3	n-C_3H_7	87-88
4.105	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-4-CF_3	n-C_3H_7	88-89
4.106	N	$NHCH_3$	$CH_2C_6H_4$-4-CF_3	$CH_3C{-}CH$	114-116
4 107	N	$NHCH_3$	$CH_2C_6H_4$-4-CF_3	$CH_2CH{=}CH_2$	115-117
4.108	H	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-4-CF_3	$CH_2C{\equiv}CH$	121-123
4.109	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$-4-CF_3	$CH_2CH{=}CH_2$	82-84
4.110	N	$NHCH_3$	$CH_2C_6H_4$-4-CF_3	n-C_3H_7	132-134
4.111	N	OCH_3	C_6H_3-2,4-F_2	C_2H_5	90-92
4.112	CH	OCH_3	C_6H_3-2,4-F_2	C_2H_5	90-92
4.113	CH	OCH_3	C_6H_4-4-OCF_3	C_2H_5	102-104
4.114	N	OCH_3	C_6H_4-4-OCF_3	C_2H_5	70-7Z

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (14)

4.115	N	$NHCH_3$	C_6H_3 -2,4-F_2	C_2H_5	125-127
4.116	N	OCH_3	C_6H_4 -4-F	C_2H_5	91-93

化合物	X	Y	R	AR_7	物理數據
4.117	N	$NHCH_3$	C_6H_4 -4-OCF_3	C_2H_5	119-121
4.118	CH	OCH_3	C_6H_4 -4-F	C_2H_5	88-90
4.119	N	OCH_3	C_6H_4 -4-CH_3	C_2H_5	75-77
4.120	N	$NHCH_3$	C_6H_4 -4-F	C_2H_5	118-120
4.121	N	OCH_3	C_6H_4 -4-Cl	n-C_4H_9	102-104
4.122	N	OCH_3	C_6H_4 -4-OC_6H_5	C_2H_5	95-97
4.123	CH	OCH_3	C_6H_4 -4-Cl	$CH_2OC_2H_5$	樹脂
4.124	N	$NHCH_3$	C_6H_4 -4-Cl	n-C_4H_9	樹脂
4.125	CH	OCH_3	C_6H_4 -4-OC_6H_5	C_2H_5	101-103
4.126	N	$NHCH_3$	C_6H_4 -4-OC_6H_5	C_2H_5	82-84
4.127	N	OCH_3	C_6H_4 -4-Cl	$CH_2OC_2H_5$	104-106
4.128	CH	OCH_3	C_6H_4 -4-Cl	n-C_4H_9	樹脂
4.129	N	$NHCH_3$	C_6H_4 -4-Cl	$CH_2OC_2H_5$	樹脂
4.130	CH	OCH_3	C_6H_4 -4-CH_3	C_2H_5	102-104
4.131	N	$NHCH_3$	C_6H_4 -4-CH_3	C_2H_5	116-118
4 132	N	OCH_3	C_6H_4 -4-OCH_3	C_2H_5	76-79
4 133	CH	OCH_3	C_6H_4 -4-OCH_3	C_2H_5	98-100

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (18)

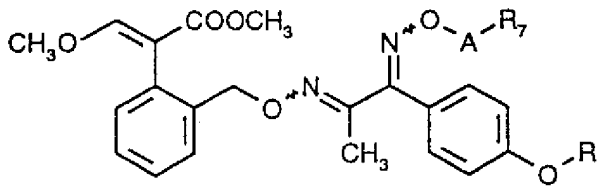
4.134	N	$NHCH_3$	C_6H_4 -4-OCH_3	C_2H_5	125-127
4.135	N	OCH_3	2-萘基	C_2H_5	103-106
4.136	CH	OCH_3	2-萘基	C_2H_5	93-96
4.137	N	OCH_3	C_6H_4 -4-CN	C_2H_5	113-116
4.138	CH	OCH_3	C_6H_4 -4-CN	C_2H_5	105-107
4.139	N	$NHCH_3$	2-萘基	C_2H_5	148-150
4.140	N	$NHCH_3$	C_6H_4 -4-CN	C_2H_5	146-148
4.141	N	OCH_3	C_6H_4 -4-CF_3	C_2H_5	111-113
4.142	N	OCH_3	C_6H_4 -4-CF_3	$CH_2C{\equiv}CH$	98-100
4.143	N	$NHCH_3$	C_6H_4 -4-CF_3	$CH_2C{\equiv}CH$	117-118
4.144	CH	OCH_3	C_6H_4 -4-CF_3	C_2H_5	109 111
4.145	CH	OCH_3	C_6H_4 -4-CF_3	$CH_2C{\equiv}CH$	102-104
4.146	N	$NHCH_3$	C_6H_4 -4-CF_3	C_2H_5	143-145
4.147	CH	OCH3	CH_2 -2-萘基	C_2H_5	107-109

化合物	X	Y	R	AR_7	物理數據
4.148	N	OCH_3	CH_2 -2-萘基	C_2H_5	86-89
4.149	N	$NHCH_3$	CH_2 -2-萘基	C_2H_5	148-150
4.150	CH	OCH_3	$CH_2C_6H_4$ -4-CN	C_2H_5	80-84
4.151	N	OCH_3	$CH_2C_6H_4$ -4-CN	C_2H_5	113-116
4.152	N	$NHCH_3$	$CH_2C_6H_4$ -4-CN	C_2H_5	126-129

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (17)

表5： 下列通式之化合物類



I.1

，其中R為CH_2 Si（CH_3）3 且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表6：通式I.1之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －2－CF_3 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表7：通式I.1之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －3－CF_3 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表8：通式I.1之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －4－

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (18)

CF_3 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表9：通式I.1之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －2－F且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表10：通式I.1之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －3－F且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表11：通式I.1之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －4－F且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表12：通式I.1之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －2－Cl且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表13：通式I.1之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －3－Cl且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (129)

表14：通式I.1之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －4－Cl且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表15：通式I.1之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －2－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表16：通式I.1之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －3－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表17：通式I.1之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －4－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表18：通式I.1之化合物類，其中R為C_6 H_4 －2－F且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表19：通式I.1之化合物類，其中R為C_6 H_4 －3－F且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表20：通式I.1之化合物類，其中R為C_6 H_4 －4－F且

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（139

化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表21：通式I.1之化合物類，其中R為C_6H_4－2－Cl且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表22：通式I.1之化合物類，其中R為C_6H_4－3－Cl且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表23：通式I.1之化合物類，其中R為C_6H_4－4－Cl且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表24：通式I.1之化合物類，其中R為C_6H_4－2－CF_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表25：通式I.1之化合物類，其中R為C_6H_4－3－CF_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表26：通式I.1之化合物類，其中R為C_6H_4－4－CF_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(131)

表27：通式I.1之化合物類，其中n為－CH_2－2，2－二氯－1－環丙基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表28：通式I.1之化合物類，其中R為－CH_2－2，2－二溴－1－環丙基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表29：通式I.1之化合物類，其中R為－CH_2－2，2－二氟－1－環丙基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表30：通式I.1之化合物類，其中R為－CH_2 C≡CH且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表31：通式I.1之化合物類，其中R為－CH_2 CH＝CH_2且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表32：通式I.1之化合物類，其中R為－CH_2 CH＝$CHCH_3$且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（132）

表33：通式I.1之化合物類，其中R為－CH_2 CH＝C（CH_3）$_2$ 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表34：通式I.1之化合物類，其中R為－CH_2 CH＝CCl_2 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表35：通式I.1之化合物類，其中R為－CH（CH_3）CH＝CH_2 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表36：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6 H_4 －2－Br 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表37通式I.1之化合物類，，其中R為－C_6 H_4 －3－Br 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表38：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6 H_4 －4－Br 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (133)

表39：通式I.1之化合物類，其中R為－CH（CH_3）C_2H_5且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表40：通式I.1之化合物類，其中R為－CH_2 CH（CH_3）$_2$且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.1：通式I.1之化合物類，其中R為n－C_4H_9且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.2：通式I.1之化合物類，其中R為－CH_2－C_6H_4－4－t－丁基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.3：通式I.1之化合物類，其中R為－CH_2－C_6H_3－3，4－Cl_2且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.4：通式I.1之化合物類，其中R為－CH_2－C_6H_3－2，4－Cl_2且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (134

表41.5：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6H_3－2，4－Cl_2且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.6：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6H_3－3，4－Cl_2且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.7：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6H_3－2－Cl，4－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.8：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6H_3－3，4－（－O－CH_2－O－）且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.9：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－SCH_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.10：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－OCF_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (135)

中的一行。

表41.11：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－t－丁基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.12：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－OCH_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.13：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－CH_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.14：通式I.1之化合物類，其中R為2－萘基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.15：通式I.1之化合物類，其中R為－CH_2－2－萘基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.16：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－O－C_6H_5且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (136)

表A中的一行。

表41.17：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－CN且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.18：通式I.1之化合物類，其中R為－$CH_2C_6H_4$－4－CN且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.19：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6H_3－3－Cl－4－CF_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表41.20：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6H_3－2－Cl－4－CF_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表A

化合物 No.	A-R_7

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度通用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (137)

A.1	C_2H_5
A.2	n-C_3H_7
A.3	i-C_3H_7
A.4	n-C_4H_9
A.5	n-C_6H_{13}
A.6	CH_2F
A.7	CHF_2
A.8	CH_2CF_3
A.9	$CH_2CH=CH_2$
A.10	$CH_2CH=CHCH_3$
A.11	$CH_2CH=C(CH_3)_2$
A.12	$CH_2CH=CHCl$
A.13	$CH_2CH=CCl_2$
A.14	$CH_2C(CH_3)=CH_2$
A.15	$CH_2C\equiv CH$
A.16	$CH_2Si(CH_3)_3$
A.17	CH_2-c.丙基-2,2-Cl_2
A.18	CH_2-c.丙基
A.19	CH_2CN
A.20	CH_2COOCH_3
A.21	$CH_2COOC_2H_5$

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

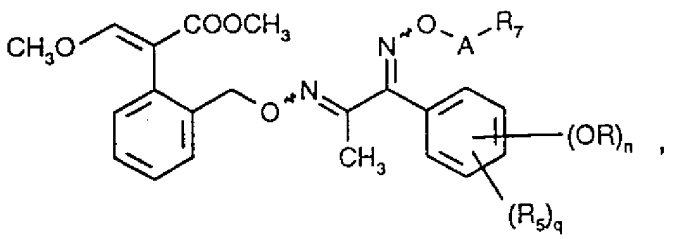
五、發明說明 (138)

A.22	$CH_2\ COO\text{-}i\text{-}C_3\ H_7$
A.23	$CH(CH_3\ )COOC_2\ H_5$
A.24	$C(=O)OC_2\ H_5$
A.25	$C(=O)NHCH_3$
A.26	$C(=O)C(=O)OC_2\ H_5$
A.27	$CH_2\ C_6\ H_5$
A.28	$CH_2\ C_6\ H_4\ \text{-}2\text{-}F$
A.29	$CH_2\ C_6\ H_4\ \text{-}3\text{-}F$
A.30	$CH_2\ C_6\ H_4\ \text{-}4\text{-}F$
A.31	$CH_2\ C_6\ H_4\ \text{-}2\text{-}Cl$
A.32	$CH_2\ C_6\ H_4\ \text{-}3\text{-}Cl$
A.33	$CH_2\ C_6\ H_4\ \text{-}4\text{-}Cl$
A.34	$CH_2\ C_6\ H_4\ \text{-}2\text{-}Br$
A.35	$CH_2\ C_6\ H_4\ \text{-}3\text{-}Br$
A.36	$CH_2\ C_6\ H_4\ \text{-}4\text{-}Br$
A.37	$CH_2\ C_6\ H_4\ \text{-}2\text{-}CF_3$
A.38	$CH_2\ C_6\ H_4\ \text{-}3\text{-}CF_3$
A.39	$CH_2\ C_6\ H_4\ \text{-}4\text{-}CF_3$

表 42：下列通式之化合物類

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (139)



，其中化合物之取代基類（R_5）n，（OR）q及A－R_7組合在各種情況下相關於表B中的一行。。他們的物理數據示於下表中。化合物編號相關於表B。

化合物編號	物理數據	化合物編號	物理數據
42.3	樹脂	42.79	樹脂
42.12	樹脂	42.80	油狀物
42.14	樹脂	42.81	樹脂
42.20	樹脂	42.82	樹脂
42.21	樹脂		

表 B

化合物 No.	(R_5)q	(OR)n	A-R_7

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (140)

B.1	-	2-OCH_3	CH_2CF_3
B.2	-	3-OCH_3	CH_2CF_3
B.3	-	4-OCH_3	CH_2CF_3
B.4	-	2-OC_2H_5	CH_2CF_3
B.5	-	3-OC_2H_5	CH_2CF_3
B.6	-	4-OC_2H_5	CH_2CF_3
B.7	-	4-O-n-C_3H_7	CH_2CF_3
B.8	-	4-O-i-C_3H_7	CH_2CF_3
B.9	-	4-O-n-C_5H_{11}	CH_2CF_3
B.10	-	4-O-C_6H_{13}	CH_2CF_3
B.11	-	4-O-t-丁基	CH_2CF_3
B.12	2-CH_3	-	CH_2CF_3
B.13	3-CH_3	-	CH_2CF_3
B.14	4-CH_3	-	CH_2CF_3
B.15	2-C_2H_5	-	CH_2CF_3
B.16	3-C_2H_5	-	CH_2CF_3
B.17	4-C_2H_5	-	CH_2CF_3
B.18	2-CF_3	-	CH_2CF_3
B.19	3-CF_3	-	CH_2CF_3
B.20	4-CF_3	-	CH_2CF_3
B.21	4-SCH_3	-	CH_2CF_3
B.22	2-Cl	-	CH_2CF_3

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (141)

B.23	3-Cl	-	CH_2CF_3
B.24	4-Cl	-	CH_2CF_3
B.25	2-Br	-	CH_2CF_3
B.26	4-Br	-	CH_2CF_3
B.27	-	2-OCH_3	CH_2F
B.28	-	3-OCH_3	CH_2F
B.29	-	4-OCH_3	CH_2F
B.30	-	2-OC_2H_5	CH_2F
B.31	-	3-OC_2H_5	CH_2F
B.32	-	4-OC_2H_5	CH_2F
B.33	-	4-O-n-C_3H_7	CH_2F
B.34	-	4-O-i-C_3H_7	CH_2F
B.35	-	4-O-n-C_5H_9	CH_2F
B.36	-	4-O-C_6H_{13}	CH_2F
B.37	-	4-O-t-丁基	CH_2F
B.38	2-CH_3	-	CH_2F
B.39	3-CH_3	-	CH_2F
B.40	4-CH_3	-	CH_2F
B.41	2-C_2H_5	-	CH_2F
B.42	3-C_2H_5	-	CH_2F
B.43	4-C_2H_5	-	CH_2F
B.44	2-CF_3	-	CH_2F
B.45	3-CF_3	-	CH_2F

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (147)

B.46	4-CF_3	-	CH_2F
B.47	4-SCH_3	-	CH_2F
B.48	2-Cl	-	CH_2F
B.49	3-Cl	-	CH_2F
B.50	4-Cl	-	CH_2F
B.51	2-Br	-	CH_2F
B.52	4-Br	-	CH_2F
B.53	-	2-OCH_3	CHF_2
B.54	-	3-OCH_3	CHF_2
B.55	-	4-OCH_3	CHF_2
B.56	-	2-OC_2H_5	CHF_2
B.57	-	3-OC_2H_5	CHF_2
B.58	-	4-OC_2H_5	CHF_2
B.59	-	4-O-n-C_3H_7	CHF_2
B.60	-	4-O-i-C_3H_7	CHF_2
B.61	-	4-O-n-C_5H_{11}	CHF_2
B.62	-	4-O-C_5H_{11}	CHF_2
B.63	-	4-O-t-丁基	CHF_2
B.64	2-CH_3	-	CHF_2
B.65	3-CH_3	-	CHF_2
B.66	4-CH_3	-	CHF_2
B.67	2-C_2H_5	-	CHF_2
B.68	3-C_2H_5	-	CHF_2

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

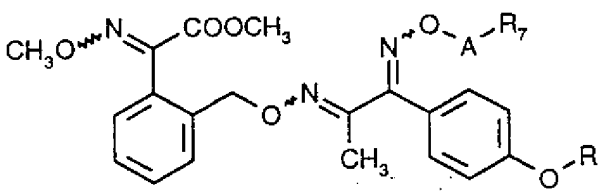
經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (143)

B.69	4-C_2H_5	-	CHF_2
B.70	2-CF_3	-	CHF_2
B.71	3-CF_3	-	CHF_2
B.72	4-CF_3	-	CHF_2
B.73	4-SCH_3	-	CHF_2
B.74	2-Cl	-	CHF_2
B.75	3-Cl	-	CHF_2
B.76	4-Cl	-	CHF_2
B.77	2-Br	-	CHF_2
B.78	4-Br	-	CHF_2
B.79	2,4-F_2		C_2H_5
B.80	2,4-F_2		$CH_2-CH=CH_2$
B.81	2,4-F_2		$CH_2C\equiv CH$
B.82	2,4-F_2		H

表 43：下列通式之化合物類



I.2

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (147)

，其中R為CH_2 Si（CH_3）3 且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表44：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －2－CF_3 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表45：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －3－CF_3 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表46：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －4－CF_3 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表47：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －2－F且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表48：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －3－F且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（145）

表49：通式I.2之化合物類，其中R為C_2 C_6 H_4 －4－F且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表50：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －2－Cl且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表51：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －3－Cl且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表52：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －4－Cl且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表53：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －2－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表54：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －3－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (146)

行。

表55：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －4－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表56：通式I.2之化合物類，其中R為C_6 H_4 －2－F且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表57：通式I.2之化合物類，其中R為C_6 H_4 －3－F且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表58：通式I.2之化合物類，其中R為C_6 H_4 －4－F且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表59：通式I.2之化合物類，其中R為C_6 H_4 －2－Cl且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表60：通式I.2之化合物類，其中R為C_6 H_4 －3－Cl且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表61：通式I.2之化合物類，其中R為C_6 H_4 －4－Cl且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (147)

表62：通式I.2之化合物類，其中R為$C_6H_4-2-CF_3$且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表63：通式I.2之化合物類，其中R為$C_6H_4-3-CF_3$且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表64：通式I.2之化合物類，其中R為$C_6H_4-4-CF_3$且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表65：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2－2，2－二氯－1－環丙基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表66：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2－2，2－二溴－1－環丙基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表67：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2－2，2－二氟－1－環丙基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (148)

於表A中的一行。

表68：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 C≡CH且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表69：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 CH＝CH_2且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表70：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 CH＝$CHCH_3$且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表71：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 CH＝C（CH_3）$_2$且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表72：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2 CH＝CCl_2且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表73：通式I.2之化合物類，其中R為CH（CH_3）CH＝CH_2且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(149)

表74：通式I.2之化合物類，其中R為C_6H_4－2－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表75：通式I.2之化合物類，其中R為C_6H_4－3－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表76：通式I.2之化合物類，其中R為C_6H_4－4－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表77：通式I.2之化合物類，其中R為$CH(CH_3)C_2H_5$且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表78；通式I.2之化合物類，其中R為$CH_2CH(CH_3)_2$且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.1：通式I.2之化合物類，，其中R為n－C_4H_9且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.2：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2－C_6H_4－4－t－丁基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (150)

表79.3：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2－C_6 H_3－3，4－Cl_2且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.4：通式I.2之化合物類，其中R為CH_2－C_6 H_3－Z，4－Cl_2且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.5：通式I.2之化合物類，其中R為C_6 H_4－2，4－Cl_2且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.6：通式I.2之化合物類，其中R為C_6 H_3－3，4－Cl_2且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.7：通式I.2之化合物類，其中R為C_6 H_3－2－Cl，4－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.8：通式I.2之化合物類，其中R為C_6 H_3－3，4－（－O－CH_2－O－）且化合物之取代基A－R_7在各種情

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (15)

況下相關於表A中的一行。

表79.9：通式I.2之化合物類，其中R為C_6H_4－4－SCH_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.10：通式I.2之化合物類，其中R為C_6H_4－4－OCF_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.11：通式I.2之化合物類，其中R為C_6H_4－4－t－丁基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.12：通式I.2之化合物類，其中R為C_6H_4－4－OCH_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.13：通式I.2之化合物類，其中R為C_6H_4－4－CH_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.14：通式I.1之化合物類，其中R為2－萘基且化

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (17)

合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.15：通式I.1之化合物類，，其中R為－CH_2－2－萘基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.16：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－O－C_6H_5且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.17：通式I.1之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－CN且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.18；通式I.1之化合物類，其中R為－$CH_2C_6H_4$－4－CN且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表79.19：通式I.2之化合物類，其中R為－C_6H_3－3－Cl－4－CF_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

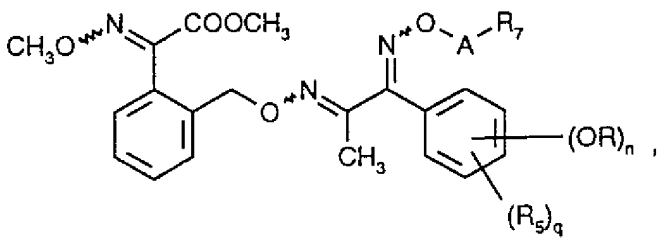
表79.20：通式I.2之化合物類，其中R為－C_6H_3－2

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (157)

－Cl－4－CF_3 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表80：下列通式之化合物類



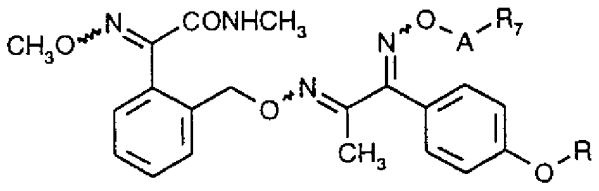
，其中化合物之取代基類R_5，OR及A－R_7 的組合在各種情況下相關於表B中的一行。

化合物 No.	物理數據
80.79	熔點 84－85℃
80.80	油狀物
80.81	樹脂

表81：下列通式之化合物類

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (154)



I.3，

，其中R為CH_2 Si（CH_3）3 且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表82：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －2－CF_3 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表83：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －3－CF_3 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表84：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －4－CF_3 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表85：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －2－F且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (155)

行。

表85：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －3－F且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表87：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －4－F且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表88：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －2－Cl且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表89：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －3－Cl且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表90：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －4－Cl且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表91：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －2－

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (156)

Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表92：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －3－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表93：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 C_6 H_4 －4－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表94：通式I.3之化合物類，其中R為C_6 H_4 －2－F且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表95：通式I.3之化合物類，其中R為C_6 H_4 －3－F且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表96：通式I.3之化合物類，其中R為C_6 H_4 －4－F且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表97：通式I.3之化合物類，其中R為C_6 H_4 －2－Cl且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (157)

表98：通式I.3之化合物類，其中R為C_6H_4－3－Cl且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表99：通式I.3之化合物類，其中R為C_6H_4－4－Cl且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表100：通式I.3之化合物類，其中R為C_6H_4－2－CF_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表101：通式I.3之化合物類，其中R為C_6H_4－3－CF_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表102：通式I.3之化合物類，其中R為C_6H_4－4－CF_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表103：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2－2，2－二氯－1－環丙基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表104：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2－2，2－二

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (158)

溴－1－環丙基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表105：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2－2，2－二氟－1－環丙基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表106：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 C≡CH且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表107：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 CH＝CH_2且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表108：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 CH＝$CHCH_3$且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表109：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 CH＝C（CH_3）$_2$且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表110：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2 CH＝CCl_2且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (159)

。

表111：通式I.3之化合物類，其中R為CH（CH_3）CH=CH_2且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表112：通式I.3之化合物類，其中R為C_6H_4－2－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表113：通式I.3之化合物類，其中R為C_6H_4－3－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表114：通式I.3之化合物類，其中R為C_6H_4－4－Br且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表115：通式I.3之化合物類，其中R為CH（CH_3）C_2H_5且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表116：通式I.3之化合物類，其中R為CH_2CH（CH_3）

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (160)

2 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.1：通式I.3之化合物類，其中R為n－C_4H_9 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.2：通式I.3之化合物類，其中R為－CH_2－C_6H_4－4－t－丁基且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.3：通式I.3之化合物類，其中R為－CH_2－C_6H_3－3，4－Cl_2 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.4：通式I.3之化合物類，其中R為－CH_2－C_6H_3－2，4－Cl_2 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.5：通式I.3之化合物類，其中R為－C_6H_3－2，4－Cl_2 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.6：通式I.3之化合物類，其中R為－C_6H_3－3

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (161)

，4－Cl_2 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.7：通式I.3之化合物類，其中R為－C_6H_3－2－Cl，4－Br且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.8：通式I.3之化合物類，其中R為－C_6H_3－3，4－（－O－CH_2－O－）且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.9：通式I.3之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－SCH_3 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.10：通式I.3之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－OCF_3 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.11：通式I.3之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－t－丁基且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（167）

表117.12：通式I.3之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－OCH_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.13：通式I.3之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－CH_3且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.14：通式I.3之化合物類，其中R為2－萘基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.15：通式I.3之化合物類，其中R為－CH_2－2－萘基且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.16：通式I.3之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－O－C_6H_5且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.17：通式I.3之化合物類，其中R為－C_6H_4－4－CN且化合物之取代基A－R_7在各種情況下相關於表A中的一行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

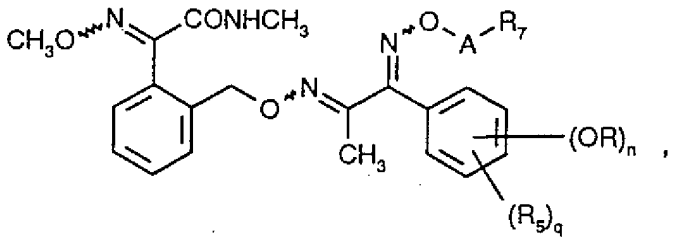
五、發明說明 (163)

表117.18：通式I.3之化合物類，其中R為－CH_2 C_6 H_4 －4－CN且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.19：通式I.3之化合物類，其中R為－C_6 H_3 －3－Cl－4－CF_3 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表117.20：通式I.3之化合物類，其中R為－C_6 H_3 －2－Cl－4－CF_3 且化合物之取代基A－R_7 在各種情況下相關於表A中的一行。

表118：下列通式之化合物類



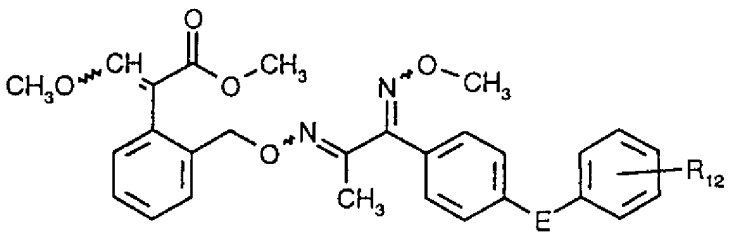
，其中化合物之取代基類R_5 ，OR及A－R_7 的組合在各種情況下相關於表B中的一行。他們的物理數據示於下表中。化合物編號相關於表B。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (164)

化合物 No.	熔點
118.79	121 ℃
118.80	95－96 ℃
118.81	106 ℃

表 119：下列通式之化合物類



I.4

，其中E為－CH_2－且取代基$R_{1,2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

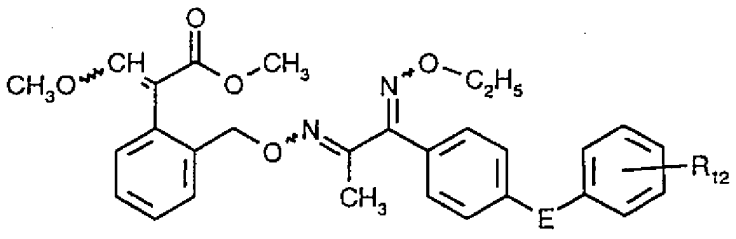
化合物	異構物	熔點
119.2-1	A	122-124℃
119.2-2	B	99-102℃

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (165)

119.3	A	101-103℃
119.4	A	98-101 ℃
119.5	A	149-151℃

表 120：下列通式之化合物類



I.5

，其中E為－CH_2－且R_{12}在各種情況下相關於表C中的一行。他們的物理數據示於下表中。化合物編號相關於表C。

化合物	異構物	熔點
120.2	A	125－126℃
120.3	A	90－92℃
120.4	A	100－101℃
120.5	A	110－112℃

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

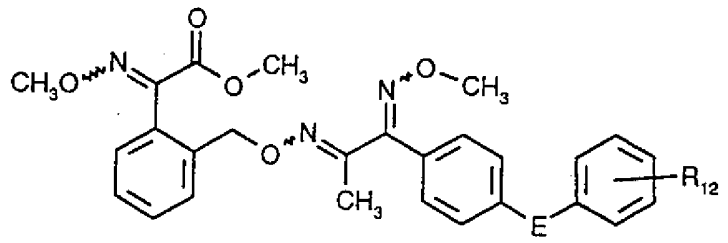
裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (166)

120.6　　A　　Harz

表121：下列通式之化合物類



I.6

，其中E為－CH_2－且R_{12}在各種情況下相關於表C中的一行。他們的物理數據示於下表中。化合物編號相關於表C。

化合物	異構物	熔點
121.2－1	A	103－104℃
121.2－2	B	111－113℃
121.3	A	104－106℃
121.4	A	91－92℃
121.5	A	98－100℃

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

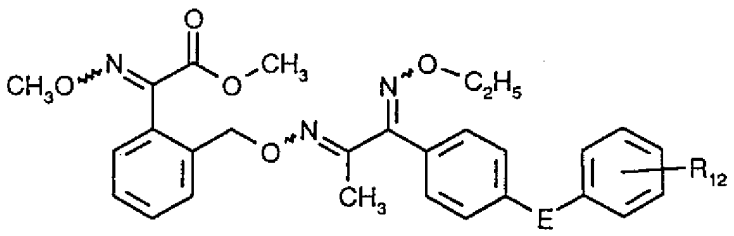
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝　訂　線

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (167)

表 122：下列通式之化合物類



I.7

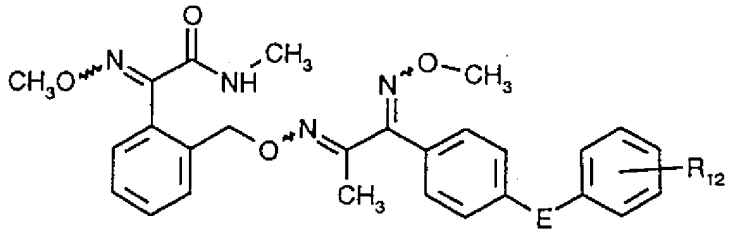
，其中E為 $-CH_2-$ 且 R_{12} 在各種情況下相關於表C中的一行。他們的物理數據示於下表中。化合物編號相關於表C。

化合物	異構物	熔點
122.2	A	86－88℃
122.3	A	80－83℃
122.4	A	86－88℃
122.5	A	Harz
122.6	A	Harz

表 123： 下列通式之化合物類

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (168)



I.8

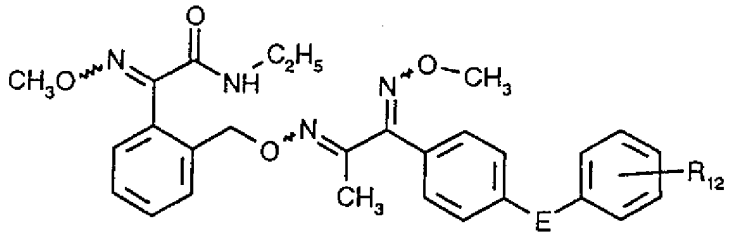
，其中E為 $-CH_2-$ 且 R_{12} 在各種情況下相關於表C中的一行。

化合物	異構物	熔點
123.2-1	A	163-165℃
123.2-2	B	98-102℃
123.3	A	159-161℃
123.4	A	146-148℃
123.5	A	172-173℃

表 124： 下列通式之化合物類

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

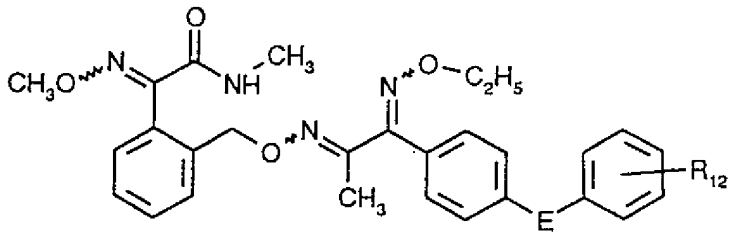
五、發明說明（16）



I.9

，其中E為－CH_2－且$R_{1,2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

表125：下列通式之化合物類



I.10

，其中E為－CH_2－且$R_{1,2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

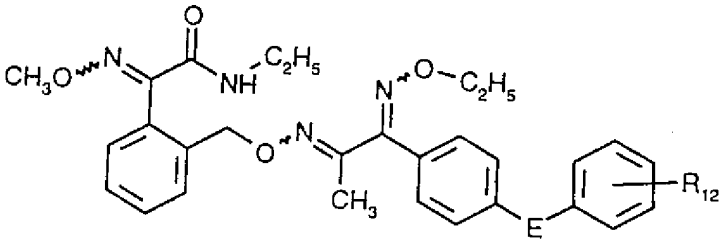
化合物	異構物	熔點
125.2	A	156－158℃

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (170)

125.3	A	132－134℃
125.4	A	146－147℃
125.5	A	142－143℃
125.6	A	131－132℃

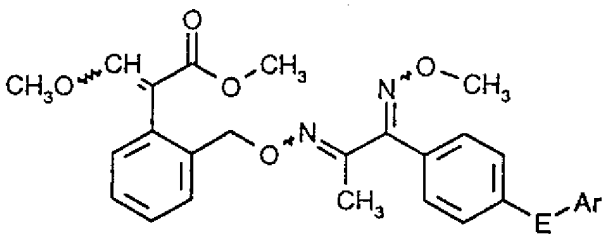
表126：下列通式之化合物類



I.11

，其中E為－CH_2－且R_{12}在各種情況下相關於表C中的一行。

表127：下列通式之化合物類



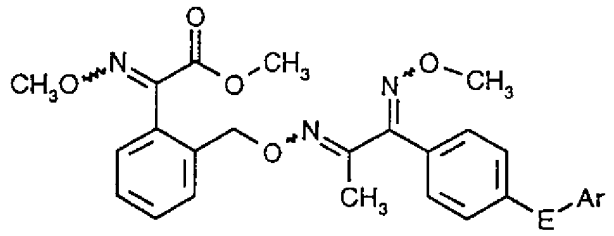
I.12

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (171)

，其中E為－CH_2－且取代基Ar在各種情況下相關於表D中的一行。

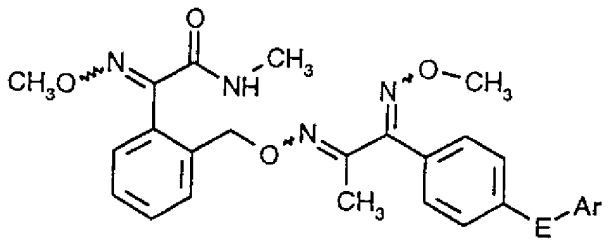
表128：下列通式之化合物類



I.13

，其中E為－CH_2－且取代基Ar在各種情況下相關於表D中的一行。

表129：下列通式之化合物類



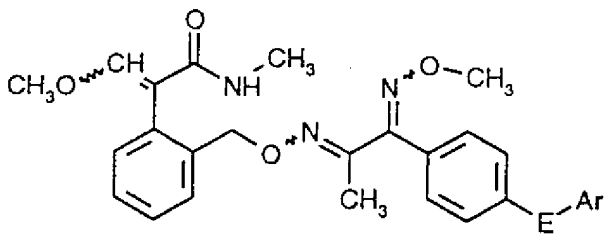
I.14

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (172)

，其中E為－CH_2－且取代基Ar在各種情況下相關於表D中的一行。

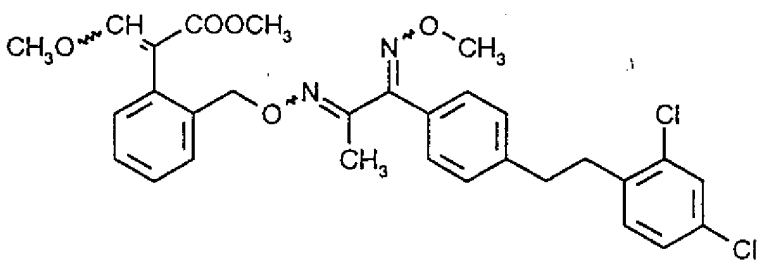
表130：下列通式之化合物類



I.15

，其中E為－CH_2－且取代基Ar在各種情況下相關於表D中的一行。

實施例H3：a) 2－〔〔〔（1－甲基－2－（4－（2－{2，4－二氯苯基}乙基）－苯基）－2－E－〔甲氧基亞胺基〕亞乙基）胺基〕氧〕甲基〕－α－（甲氧基亞甲基）－苯基乙酸甲酯

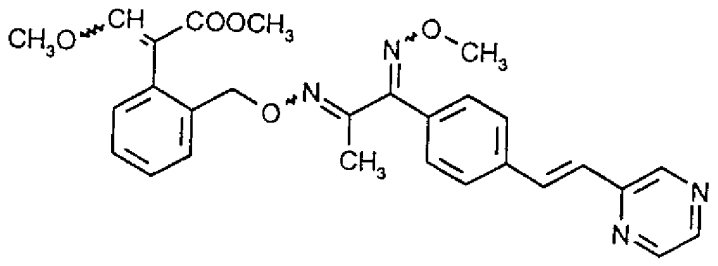


（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (174)

4公克之Pd（10%在活性碳上）被加入4公克之2－〔〔〔（1－甲基－2－（4－（2－｛2，4－二氯苯基｝乙炔基）－苯基）－2－E－〔甲氧基亞胺基〕亞乙基）胺基〕氧〕甲基〕－α－（甲氧基亞甲基）－苯基乙酸甲酯於80毫升之四氫呋喃中所形成的溶液內，且在正常壓力下20℃通入325.17毫升之氫。混合物於SiO_2（Celite）上進行過濾並將濾液為進行揮發。殘餘物於二異丙基醚／石油醚1：2中進行攪拌並將得到的固體進行過濾。得到得到熔點112－114℃之標題化合物。

b）2－〔〔〔（1－甲基－2－（4－｛2－吡嗪基｝乙烯基）－苯基）－2－E－〔甲氧基亞胺基〕亞乙基）胺基〕氧〕甲基〕－α－（甲氧基亞甲基）－苯基乙酸甲酯



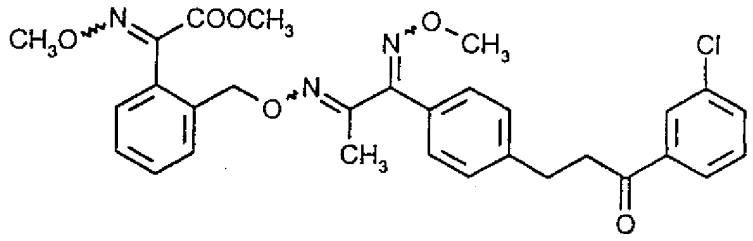
660毫克之Lindlar觸媒被加入2.2公克之2－〔〔〔（1

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(174)

－甲基－2－（4－｛2－吡嗪基｝乙炔基）－苯基）－2－E－〔甲氧基亞胺基〕亞乙基）胺基〕氧〕甲基〕－α－（甲氧基亞甲基）－苯基乙酸甲酯於80毫升之四氫呋喃中所形成的溶液中，且在正常壓力下20℃通入98.6毫升之氫。將標題混合物於SiO_2進行過濾並將濾液進行揮發。殘餘物於矽膠（洗提劑乙酸乙酯／己烷1：1）上進行色層分析。得到無色樹脂形式之標題化合物。

c）2－〔〔〔（1－甲基－2－（4－｛2－（3－氯苄醯基｝乙基）－苯基）－2－E－〔甲氧基亞胺基〕－亞乙基）胺基〕氧〕甲基〕－α－（甲氧基亞胺基）－苯基乙酸甲酯



880毫克之Raney鎳被加入2.8公克之2－〔〔〔（1－甲基－2－（4－｛2－（3－氯苄醯基｝乙炔基）－苯基）－2－E－〔甲氧基亞胺基〕亞乙基）胺基〕氧〕－甲基〕－（α－（甲氧基亞胺基）－苯基乙酸甲酯於80毫升之四氫呋喃及120毫升之乙酸乙酯中所形成的溶液內。在正常壓力下

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (175)

20℃通入219.37毫升之氫。將混合物於SiO_2上進行過濾並將濾液進行揮發。殘餘物於矽膠（洗提劑二異丙基醚／乙醚1：1）上進行色層分析。得到熔點128－130℃之標題化合物。

實施例H4：其他示於表131－154之化合物類以類似見述於實施例H3a）至c）的方式加以製備。

表131：通式I.4之化合物類，其中E為－CH_2－CH_2－且取代基$R_{1,2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

表132：通式I.5之化合物類，其中E為－CH_2－CH_2－且取代基$R_{1,2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

表133：通式I.6之化合物類，，其中E為－CH_2－CH_2－且取代基$R_{1,2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

表134：通式I.7之化合物類，，其中E為－CH_2－CH_2－且取代基$R_{1,2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

表135：通式I.8之化合物類，其中E為－CH_2－CH_2－且取代基$R_{1,2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (176)

表136：通式I.9之化合物類，其中E為－CH_2－CH_2－且取代基$R_{1\ 2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

表137：通式I.10之化合物類，其中E為－CH_2－CH_2－且取代基$R_{1\ 2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

表138：通式I.11之化合物類，其中E為－CH_2－CH_2－且取代基$R_{1\ 2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

表139；通式I.4之化合物類，其中E為－CH＝CH－且取代基$R_{1\ 2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

表140：通式I.5之化合物類，其中E為－CH＝CH－且取代基$R_{1\ 2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

表141；通式I.6之化合物類，，其中E為－CH＝CH－且取代基$R_{1\ 2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

表142：通式I.7之化合物類，其中E為CH＝CH－且取代基$R_{1\ 2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

表143：通式I.8之化合物類，其中E為－CH＝CH－且取代基$R_{1\ 2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (177)

表144：通式I.9之化合物類，其中E為－CH＝CH－且取代基$R_{1\,2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

表145：通式I.10之化合物類，其中E為－CH＝CH－且取代基$R_{1\,2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

表146：通式I.11之化合物類，其中E為－CH＝CH－且取代基$R_{1\,2}$在各種情況下相關於表C中的一行。

表C

化合物編號	$R_{1\,2}$
C.1	H
C.2	4－Cl
C.3	3－Cl
C.4	3，4－Cl_2
C.5	4－F
C.6	3－F

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (178)

C.7　　F_5

化合物編號　　$R_{1\ 2}$

C.8　　3，4－F_2

C.9　　4－O－CF_2

C.10　　3－O－CF_3

C.11　　4－CF_3

C.12　　3－CF_3

C.13　　3，5－F_2

C.14　　3，4，5－F3

C.15　　3，4－CH＝CH－CH＝CH－

C.16　　2，4－Cl_2

C.17　　4－OCH_3

C.18　　3，5－CF_3

C.19　　3，4－Cl_2

C.20　　2，4，6－Cl_3

C.21　　4－Br

C.22　　3，4，5－OCH_3

C.23　　3，5－（CH_3）$_2$

C.24　　2，4－Cl_2

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝　訂　線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (179)

C.25　4－OCH_3

C.26　4－CF_3

C.27　4－Br

C.28　3，4，5－（OCH_3）$_3$

C.29　3，5－（CH_3）$_2$

C.30　2－Cl

C.31　2，4－F_2

C.32　2－F

表147：通式I.12之化合物類，其中E為－CH_2－CH_2－且取代基Ar在各種情況下相關於表D中的一行。

表148：通式I.12之化合物類，其中E為－CH＝CH－且取代基Ar在各種情況下相關於表D中的一行。

表149：通式I.13之化合物類，其中E為－CH_2－CH_2－且取代基Ar在各種情況下相關於表D中的一行。

表150：通式I.13之化合物類，其中E為－CH＝CH－且取代基Ar在各種情況下相關於表D中的一行。

表151：通式I.14之化合物類，其中E為－CH_2－CH_2－且取代基Ar在各種情況下相關於表D中的一行。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (180)

表152：通式I.14之化合物類，其中E為－CH＝CH－且取代基Ar在各種情況下相關於表D中的一行。

表153：通式I.15之化合物類，其中E為－CH_2－CH_2－且取代基Ar在各種情況下相關於表D中的一行。

表154：通式I.15之化合物類，其中E為－CH＝CH－且取代基Ar在各種情況下相關於表D中的一行。

表D：

化合物編號	Ar
D.1	-吡嗪基
D.2	-吡啶-3'-基
D.3	-吡啶-2'-基
D.4	-吡啶-4'-基
D.5	-嘧啶-2'-基
D.6	-嘧啶-4'-基
D.7	-嘧啶-5'-基

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（181）

D.8	-噻唑-2'-基
D.9	-噁唑-2'-基
D.10	-噻噁-2'-基
D.11	-噻噁-3'-基
D.12	-噻唑-2'-基
D.13	$-CO-C_6H_4-3-CF_3$
D.14	$-CO-C_6H_4-4-F$
D.15	$-CO-C_6H_5$

化合物編號	Ar
D.16	$-CO-C_6H_4-3-Cl$
D.17	$-CO-C_6H_4-2-CF_3$
D.18	-CO-吡啶-3'-基
D.19	$-CO-C_6H_4-4-Cl$
D.20	$-CO-C_6H_4-4-CH_3$
D.21	$-CO-C_6H_4-4-CF_3$
D.22	$-CO-C_6H_4-3-OCF_3$
D.23	$-CO-C_6H_4-3-OCH_3$
D.24	$-CH(OH)-C_6H_4-3-CF_3$

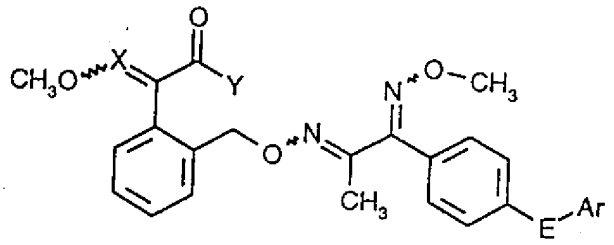
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (183)

D.25 $-CH(OH)-C_6H_5$

D.26 $-CH(OH)-C_6H_4-4-Cl$

表 155： 下列通式之化合物類



I.16

化合物	X	Y	E-Ar	物理數據
155.1	CH	OCH_3	-CH=CH-吡嗪基	164-166
155.2	CH	OCH_3	-CH=CH-環吡啶-3-基	樹脂
155.3	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2-C_6H_3-2,4-Cl_2$	112-114
155.4	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2-C_6H_5$	樹脂
155.5	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2-C_6H_4-4-OCH_3$	84-87
155.6	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2-C_6H_3-3,5-CF_3$	99-101
155.7	CH	OCH_3	$-CH_2-CH_2-C_6H_4-3-CF_3$	174-177

經濟部中央標準局員工消費合作社印製
（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (183)

155.8	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2$ -吡啶基	87-89
155.9	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2$ -吡啶基-3-基	88-90
155.10	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2$ $CH(OH)C_6H_3$ -3-Cl	樹脂
155.11	N	OCH_3	$-(CH_2)_2$ $-C_6H_4$ -3-CF_3	99-101

化合物	X	Y	E-Ar	物理數據
155.12	N	OCH_3	$-(CH_2)_2$ $-COC_6H_3$ -3-CF_3	143-145
155.13	N	OCH_3	$-(CH_2)_2$ $-COC_6H_3$ -3-Cl	128-130
155.14	N	OCH_3	$-(CH_2)_2$ -吡嗪基	101-103
155.15	N	OCH_3	$-(CH_2)_2$ -吡啶-3-基	98-100
155.16	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2$ $CH(OH)C_6H_3$ -3-CF_3	樹脂
155.17	CH	OCH_3	$-CH=CH-COC_6H_4$ -3-Cl	
155.18	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2$ $-COC_6H_4$ -3-Cl	樹脂
155.19	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2$ -噻嗯-2-基	94-97
155.20	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2$ -噻嗯-3-基	
155.21	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2$ $-C_6H_4$ -3-CH_3	103-104
155.22	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2$ $-C_6H_4$ -4-CH_3	77-80
155.23	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2$ -吡啶-2-基	98-103
155.24	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2$ $-C_6H_4$ -4-$OCOCH_3$	112-114
155.25	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2$ $-C_6H_4$ -2-CH_3	86-88

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (184)

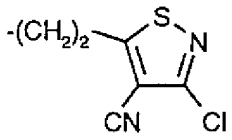
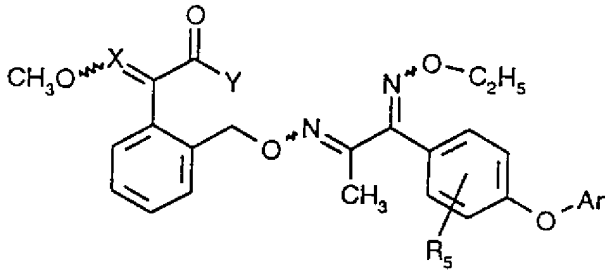
155.26	CH	OCH_3	$-(CH_2)_2$-嘧啶-5-基	
155.27	CH	OCH_3		
155.28			$-(CH_2)_2-C_6H_4$-4-$COOCH_3$	107-120
155.29			$-(CH_2)_2-C_6H_4$-4-$COOC_2H_5$	
155.30			$-(CH_2)_2-C_6H_3$-2,5-$(CH_3)_2$	
155.31			$-(CH_2)_2-C_6H_4$-4-NH_2	
155.32			$-(CH_2)_2-C_6H_4$-3-NH_2	
155.33			$-(CH_2)_2-C_6H_4$-3-Cl-4-$OCOCH_3$	
155.34			$-(CH_2)_2$-萘基(1)	
155.35			$-(CH_2)_2-C_6H_4$-4-OH	
155.36			$-(CH_2)_2$-萘基(2)	
155.37			$-(CH_2)_2$-喹啉基(chinolinyl)(3)	
155.38			$-(CH_2)_2$-嘧啶基(5)	120-123

表 156：下 列 通 式 之 化 合 物 類

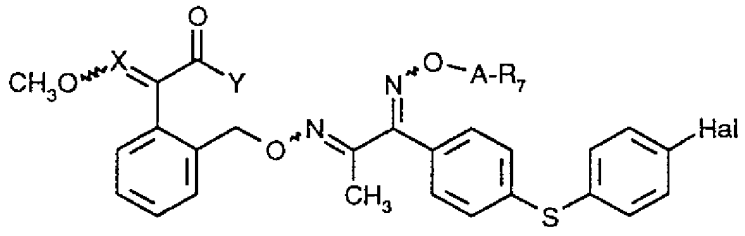


（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (187)

化合物	X	Y	Ar	R_5	物理數據
156.1	CH	OCH_3	$-C_6H_4-4-Cl$	3-F	88-90
156.2	N	OCH_3	$-C_6H_4-4-Cl$	3-F	91-93
156.3	N	$NHCH_3$	$-C_6H_4-4-Cl$	3-F	110-112
156.4	CH	OCH_3	$-CH_2-C_6H_4-4-CF_3$	2-F	109-111
156.5	N	OCH_3	$-CH_2-C_6H_4-4-CF_3$	2-F	108-109
156.6	N	$NHCH_3$	$-CH_2-C_6H_4-4-CF_3$	2-F	149-151
156.7	CH	OCH_3	$-CH_2-C_6H_4-4-F$	2-F	94-96
156.8	N	OCH_3	$-CH_2-C_6H_4-4-F$	2-F	105-107
156.9	N	$NHCH_3$	$-CH_2-C_6H_4-4-F$	2-F	143-145
156.10	N	OCH_3	$-C_6H_4-4-Cl$	$2-OCH_3$	89-91
156.11	CH	OCH_3	$-C_6H_4-4-Cl$	$2-OCH_3$	100-102
156.12	N	$NHCH_3$	$-C_6H_4-4-Cl$	$2-OCH_3$	

表157:下列通式之化合物類



（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (186)

化合物	X	Y	Hal	AR_7	物理數據
157.1	CH	OCH_3	F	CH_3	112-114
157.2	N	OCH_3	F	CH_3	67-69
157.3	N	$NHCH_3$	F	CH_3	151-153

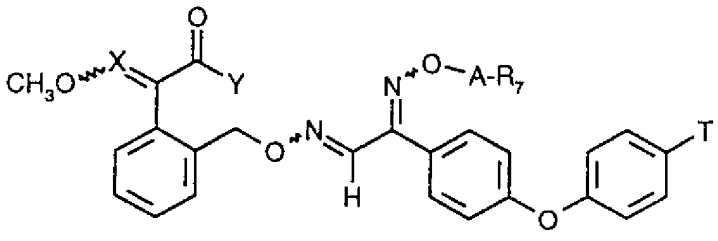
化合物	X	Y	Hal	AR_7	物理數據
157.4	CH	OCH_3	Cl	CH_3	111-114
157.5	N	OCH_3	Cl	CH_3	101-104
157.6	N	$NHCH_3$	Cl	CH_3	149-151
157.7	CH	OCH_3	Br	CH_3	120-122
157.8	N	OCH_3	Br	CH_3	106-108
157.9	N	$NHCH_3$	Br	CH_3	135-137
157.10	CH	OCH_3	F	C_2H_5	87-91
157.11	N	OCH_3	F	C_2H_5	99-102
157.12	N	$NHCH_3$	F	C_2H_5	137-140
157.13	CH	OCH_3	Cl	C_2H_5	95-97
157.14	N	OCH_3	Cl	C_2H_5	112-114

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (187)

157.15	N	$NHCH_3$	Cl	C_2H_5	153-155
157.16	CH	OCH_3	Br	C_2H_5	96-99
157.17	N	OCH_3	Br	C_2H_5	107-110
157.18	N	$NHCH_3$	Br	C_2H_5	147-150

表 158:下列通式之化合物類



化合物	X	Y	T	AR_7	物理數據
158.1	CH	OCH_3	4-Br	C_2H_5	nD^{22} :1.595
158.2	N	OCH_3	4-Br	C_2H_5	樹脂
158.3	N	$NHCH_3$	4-Br	C_2H_5	樹脂
158.4	CH	OCH_3	4-Br	CH_3	樹脂
158.5	N	OCH_3	4-Br	CH_3	樹脂
158.6	N	$NHCH_3$	4-Br	CH_3	樹脂

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (188)

化合物	X	Y	T	AR_7	物理數據
158.7	CH	OCH_3	4-O-CH_3	C_2H_5	
158.8	N	OCH_3	4-O-CH_3	C_2H_5	樹脂
158.9	N	$NHCH_3$	4-O-CH_3	C_2H_5	
158.10	CH	OCH_3	4-t-丁基	C_2H_5	
158.11	N	OCH_3	4-t-丁基	C_2H_5	
158.12	N	$NHCH_3$	4-t-丁基	C_2H_5	
158.13	CH	OCH_3	4-CF_3	C_2H_5	
158.14	N	OCH_3	4-CF_3	C_2H_5	
158.15	N	$NHCH_3$	4-CF_3	C_2H_5	

配方實施例（%＝重量百分比）

實施例 F1：乳化劑濃縮物類	a)	b)	c)
活性物質	25 %	40 %	50 %
磺酸十二烷基苯酯鈣	5 %	8 %	6 %
蓖麻油聚乙二醇醚 (36 莫耳之 EO)	5 %	-	
三丁基酚聚乙二醇醚			

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (189)

(30 莫耳 之 EO)	-	12 %	4 %
環己酮	-	15 %	20 %
二甲苯混合物	65 %	25 %	20 %

將微細磨碎之活性物質與添加物混合得到乳化劑濃縮物類，任何希望的乳化劑濃度均可藉由以水稀釋此濃度而得到。

實施例 F2: 溶液類	a)	b)	c)	d)
活性物質	80 %	10 %	5 %	95 %
乙二醇單甲基醚	20 %	-	-	-
聚乙二醇 MW 400	-	70 %	-	-
N-甲基-2-吡咯烷酮	-	20 %	-	-
環氧化椰子油	-	-	1 %	5 %
石油精(沸點範圍160-190℃)	-	-	94 %	-

將微細磨碎之活性物質與添加物混合得到溶液濃縮物類，該溶液合適以微滴的型式施用。

實施例F3: 顆粒	a)	b)	c)	d)

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (190)

活性物質	5 %	10 %	8 %	21 %
高嶺土 94 %	79 %	54 %	-	-
高度分散性矽化物	1 %	-	13 %	7 %
美國活性白土	-	90 %	-	18 %

該活性成分被溶於二氯甲烷，該溶液被噴灑到載劑上，且該溶劑隨後於真空狀態下進行揮發。

實施例F4：粉塵	a)	b)
活性物質	2 %	5 %
高度分散性矽化物	1 %	5 %
滑石	97%	-
高嶺土	-	90%

藉由混合活性物質與載劑得到準備好可以使用的粉塵類。

實施例F5:可濕潤之粉末類	a)	b)	c)
活性物質	25 %	50 %	75 %

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (191)

木質素磺酸鈉	5 %	5 %	-
硫酸月桂醯酯鈉	3 %	-	5 %
二異丁基萘磺酸鈉	-	6 %	10 %
辛基酚聚伸乙基乙二醇醚 (7-8 莫耳之環氧乙烷)	-	2 %	-
高度散佈性之矽化物	5 %	10 %	10 %
高嶺土	62%	27%	-

將這些活性成分類與這些添加物類混合，且這些混合物在適當的磨碎機中完全加以磨碎。此得到可濕潤之粉末類，其可以用水加以稀釋而得到任何希望濃度之懸浮液。

實施例 F6： 乳化劑濃縮物

活性物質	10 %
辛基酚聚乙二醇 醚 (4-5 莫耳 之 EO)	3 %
十二烷基苯磺酸鈣	3 %
蓖麻油聚乙二醇醚 (36 莫耳之 EO)	4 %
環己酮	30 %
二甲苯 混合物	50 %

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (19)

任何希望濃度的乳化劑均可藉由以水稀釋此濃度而得到。

實施例F7： 粉塵	a)	b)
活性物質	5 %	8 %
滑石粉	95 %	—
高嶺土	—	92 %

將活性成分類與載劑類混合，且混合物在適當的磨碎機中加以磨碎而得到隨時可用的粉塵。

實施例 F8： 擠出性顆粒類

活性物質	10 %
木質素磺酸鈉	2 %
羧基甲基纖維素	1 %
高嶺土	87 %

該活性成分與添加物類混合，且該混合物被加以研磨並以水濕潤。該混合物被擠出並接著在一空氣流中進行乾燥。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(193)

實施例 F9： 包覆性顆粒類

活性物質	3 %
聚乙二醇(MW 200)	3 %
高嶺土	94 %

在一混合器之中，精細研磨之活性成分均勻施用於高嶺土，該高嶺土成分已使用伸乙基乙二醇加以濕潤，可得到無塵之包覆之顆粒。

實施例 F10 ：懸浮液濃縮物

活性物質	40 %
伸乙基乙二醇	10 %
壬基酚聚伸乙基乙二醇醚（15莫耳之環氧乙烷）	6 %
木質素磺酸鈉	10 %
羧基甲基纖維素	1 %
37%之甲醛水溶液	0.2 %
75%乳化劑型式之矽油	0.8 %
水	32 %

將精細研磨的活性成分與添加物類混合。此得到一懸

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (194)

浮液濃縮物，由該懸浮液可藉由以水稀釋製備任何希望濃度之懸浮液類。

生物性實施例

A) 殺微生物性作用

實例B－1：在蕃茄植物體對抗破壞植物菌屬真菌（Phytophthora infestans）的作用

a) 治療作用

經過3個星期種植期，蕃茄之變種〝紅精怪（Roter Gnome）〞被以真菌的游動孢子（zoospore）懸浮液噴灑後，在18至20℃及飽和濕度下於潮濕箱內培養。24個小時之後中斷溼潤。當植物體乾後，它們被自被調劑成可濕潤粉末之活性物質所製備之濃度200ppm的混合物噴灑。當噴灑上的覆蓋物乾後，此植物體再度被置於潮濕箱內四天。此時間後出現之典型的葉片斑點之數量和大小被當作評估此試驗物質效果的標準。

b) 預防性－系統作用

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (195)

被調劑成可濕潤粉末之活性成分在濃度60ppm（根據土壤的體積）被倒入栽種三週大蕃茄變種"紅精怪（Roter Gnome）"之土壤的表面。經過三天等待，此植物體葉片內側被以真菌的游動孢子懸浮液噴灑。之後此試驗的植物體被放置在18至20℃及飽和濕度的噴灑小屋五天經過此時期後，典型的葉片斑點之數量和大小被當作評估此試驗物質效果的標準。

在未處理且被感染的對照組植物體100%發病，而以表1至118其中之一的活性化合物使得大量感染的情形在兩種試驗中都減少至20%或更低。特別是，大量感染的情形以20ppm濃度之下列化合物處理受到完全地抑制：1.3，1.4，1.13，1.19，1.20，1.30，1.31，1.33，1.48至1.57，1.62至1.72，1.75A，1.78至1.80，2.21至2.25，2.27，2.32，2.35至2.52，2.55，2.58，2.59至3.26，3.33至3.39，3.43至3.54，3.56，3.60，4.3，4.57及4.60。

實例B－2：在藤蔓植物上對抗鄰孢菌屬真菌（Plasmopara viticola）（Bert. et Curt.）（Berl. et DeToni）的作用

a）殘餘－預防性作用

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(196)

藤蔓植物插枝變種" Chasselas" 種植於溫室內。於十葉階段，三棵植物體被噴上液體（活性化合物 200ppm）。當噴灑之覆蓋物乾後，植物體一致在葉片內側感染真菌的孢子懸浮液。之後此植物體被置於潮濕箱內八天。經過這段時間，獨特的病徵會在對照組植物體上出現。在處理過的植物體上感染部位的數量和大小被當作評估此試驗化合物效果的標準。

b) 治療作用

藤蔓植物插枝變種" Chasselas" 種植於溫室內並於十葉階段在葉子內側以鄰孢菌屬真菌（Plasmopara viticola）之孢子懸浮液感染。被置於潮濕箱內24小時後，此植物體被噴上液體（活性化合物200 ppm，60ppm及20ppm）。此植物體隨後再被置於潮濕箱內七天。經過這段時間，獨特的病徵會在對照組植物體上出現。在處理過的植物體上感染部位的數量和大小被當作評估此試驗物質效果的標準。

與對照組植物體作比較，以表1至118其中之一的活性化合物使得大量感染的情形在兩種試驗中都減少至20%或更低。特別是，大量感染的情形以20ppm濃度之下列化合物處理仍達到完全地抑制：1.3，1.4，1.13，1.29，1.30，1.31，1.33，1.52，1.63B，1.71A，1.71B，1.73A，1.73B

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(197)

，1.78，2.21，2.22，2.25，2.27，2.33，2.45，2.49，2.55，2.58，3.21，3.43，3.43，3.46，3.56，4.3，4.57，4.58，4.60及4.65。

實例B－3：在甜菜（Beta vulgaris）對抗腐敗菌屬真菌（Pythium debaryanum）的作用

a）土壤施用後的作用

真菌被培植於無菌的燕麥穀粒內並加至土壤－沙子混合物內。感染的土壤被置於花盆內並灑上甜菜種子。灑上種子之後，被調製成可濕潤粉末之活性成分以水溶液懸浮液的形式被倒於土壤之上（根據土壤體積為20ppm活性組成份。此盆被置於溫室20至24℃達2至3個星期，此土壤以水輕微噴灑來維持溼潤。為了評估此試驗，決定甜菜的萌芽情形及健康和生病之植物體的比例。

b）以被覆應用後的作用

真菌被培植於無菌的燕麥穀粒內並加至土壤／沙子混合物內。感染的土壤被置於花盆內並灑上經受試製備物，其被調製成被覆粉末（根據種子重量為1000ppm），被覆過的甜菜種子。此盆被置於溫室內20至24℃ 2至3個星期，此

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (198)

土壤以水輕微噴灑來維持溼潤。

為了評估此試驗，甜菜的萌芽及健康和生病之植物體的比例會被決定。

以表1至118之活性化合物進行處理之後，超過80%的植物體長出且有健康的外表。在對照組盆內，只觀察到有少數的植物體，可見到有病容。

實例B－4：在花生植物體對抗尾形孢子菌屬真菌（Cercospora arachidicola）的殘餘保護作用

10至15公分高的花生以水性噴灑混合物（0.02%活性組成份）被噴灑，並於48小時後感染此真菌之分生孢子懸浮液。感染的植物體在21℃及高濕度下培養72小時，之後被放置於溫室內直到典型的葉片斑點出現。此活性組成份的評估是在感染12天之後做的，並且是根據葉片斑點的數量和大小。

表1至118之活性化合物使葉片斑點的減少至少於葉片表面區域的10%。特別是，此病經由使用下列化合物完全被抑制（0至5%的大量感染的情形）：化合物1.49至1.72，1.79，2.20至2.24，2.35至2.39，2.44至2.52，2.59，

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(19)

3.22至3.24，3.34至3.39，3.45至3.60及3.62。

實例B－5：在小麥對抗赤銹菌屬真菌（Puccinia graminis）的作用

a）殘餘保護作用

撒下種子6天後，小麥以水性噴灑液體（0.02%活性物質）被噴灑至滴落程度，並於24小時後感染此真菌之夏孢子懸浮液。48小時培養期後（條件：相對濕度95至100%，20℃），此植物體被置於22℃溫室內。感染12天後評估　斑疣的生成。

b）系統性作用

撒種5天之後，小麥植物體以水性噴灑液體（0.006%活性組成份，根據土壤的重量）澆灌。小心照顧勿使噴灑混合勿接觸到植物體高出土壤的部份。經過處理的植物體48小時後以真菌夏孢子懸浮液感染。48小時培養期後（條件：相對濕度95至100%，20℃），此植物體被置於22℃溫室內。感染12天後評估　斑疣的生成。

表1至118之活性化合物使真菌大量感染的情形顯著減

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝　訂　線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(100)

少，有時降到10－0%。特別是，此病經由使用下列化合物完全被抑制（0至5%的大量感染的情形）：化合物1.51，1.57，1.62至1.64，1.79，2.222.23，2.35，2.39，2.44，2.45，2.49，2.52，2.59，3.22至3.24，3.35，3.39，3.45至3.47，3.50，3.53，及3.60。

實例B－6：在稻米對抗微火菌屬真菌（Pyricularia oryzae）的作用

a）殘餘保護作用

經過2個星期的培養後，稻米以水性噴灑液體（0.02%活性物質）被噴灑，並於48小時後感染此真菌之分生孢子懸浮液。感染5天後評估真菌的大量感染程度，在期間維持相對濕度95至100%和溫度20℃。

b）系統作用

2個星期大的稻米以水性噴灑液體（0.006%活性組成份，根據土壤的重量）灌溉。小心照顧勿使噴灑混合勿接觸到植物體高出土壤的部份。之後盆內裝滿水使使稻米的莖最低的部位能站在水中。96小時後，此植物體以真菌分生孢子懸浮液感染之並在相對濕度95至100%溫度24℃下維

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (30)

持5天。

表1至118之活性化合物在受感染植物之大部份防止疾病的發作。特別是，此病經由使用下列化合物完全被抑制（0至5%的大量感染的情形）：化合物1.51，1.57，1.62至1.64，1.79，2.222.23，2.35，2.39，2.44，2.45，2.49，2.52，2.59，3.22至3.24，3.35，3.39，3.45至3.47，3.50，3.53，及3.60。

實例B－7：在蘋果對抗彎脈菌屬真菌（Venturia inaequalis）的作用

有10至20公分長之新鮮的蘋果插枝噴灑上噴灑混合物（0.02%活性組成份），並於24小時後感染此真菌的分生孢子懸浮液。之後此植物體在相對濕度90至100%下培養5天，並放入溫室內於20至24℃下再10天。感染15天之後評估斑點侵擾程度。

表1至118的化合物類中主要對抗斑點病有長效的作用。

實例B－8：在大麥對抗紅管菌屬真菌（Erysiphe graminis）的作用

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (202)

a) 殘餘保護作用

約8公分高的大麥以水性噴灑混合物（0.02%活性物質）噴灑並於3至4小時後撒下此真菌的分生孢子。感染的植物體被放置於22℃的溫室內。感染10天之後評估此真菌的大量感染程度。

b) 系統作用

8公分高的大麥以水性噴灑液體（0.002%活性組成份，根據土壤的體積）灌溉鄰近區。小心照顧勿使噴灑混合接觸到植物體高出土壤的部份。處理過的植物體48小時後撒下此真菌的分生孢子。受感染的植物體被放置在22℃的溫室內。感染10天後評估此真菌的大量感染程度。

表1至表118之化合物通常能夠降低疾病水平至20%以下，在有些情況下甚至完全地抑制。

實例B－9：在蘋果芽對抗對球足菌屬真菌（Podosphaera leucotricha）的作用

殘餘保護作用

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(206)

有約15公分長新鮮嫩芽的蘋果插枝以水性噴灑液體（0.06%活性物質）噴灑。此處理過的植物體24小時後感染此真菌的分生孢子並被放置於相對濕度70%和20℃的溫室內。感染12天之後評估此真菌的大量感染程度。

表1至表118之活性化合物將此疾病降低至20%以下。在對照組植物體的發病率是100%。

實例B－10：在蘋果果實對抗葡萄菌屬真菌（Botrytis cinerea）的作用

殘餘保護作用

人為破壞的蘋果處理幾滴噴灑液體（0.02%活性物質）至受破壞的位置。處理過的果實隨後接種此真菌的孢子懸浮液並在高濕度和大約20℃下培養一個星期。受試物質之殺真菌的作用可由破壞區變腐爛的數目看出。

表1至118的活性化合物能夠避免腐爛的蔓延，在有些情況下可完全抑制。

實例B－11：在小麥對抗蟲形菌屬真菌（Helminthosporium gramineum）的作用

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明(207)

將小麥穀粒攙雜此真菌的孢子懸浮液並使之乾燥。受污染的穀粒覆蓋試驗物質（根據種子重量為600ppm的活性組成份）的懸浮液。兩天之後，此穀粒排列在適當的凝膠培養皿上，四天後評估穀粒四周長出的真菌菌落。真菌菌落的數量和大小被用來評估此試驗化合物。

表1至118之化合物有些情況下展現很好的作用，即完全抑制真菌菌落。特別是，此病經由使用下列化合物完全被抑制（0至5%的大量感染的情形）：化合物1.51，1.62至1.64，2.22，2.23，2.39，2.44，2.49，2.52，3.22至3.24，3.35，3.45至3.47，3.53，及3.60。

實例B－12：在黃瓜對抗黏毛菌屬真菌（Colletotrichum lagenarium）的作用

經過2個星期的培養後，黃瓜以噴灑液體（濃度0.002%）被噴灑。兩天後，此植物體以真菌之孢子懸浮液（$1.5x10^5$ 孢子／毫升）並在23℃和高濕度下培養36小時。繼續在正常大氣濕度及約22－23℃培養。感染8天後評估真菌的大量感染程度。在未經處理並受感染的對照組植物體其真菌的侵擾為100%。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (205)

在一些情況，表1至118之化合物幾乎完全抑制疾病。

實例B－13：在燕麥對抗紡錘形孢子菌屬真菌（Fusarium nivale）的作用

自然感染紡錘形孢子菌屬真菌（Fusarium nivale）的燕麥變種 tetrahell被覆蓋上欲試驗的殺真菌劑，並使用以下的濃度：20或6ppm（根據種子的重量）。

受感染並處理過的燕麥在十月初撒種，用撒種機撒下三公尺長的六排種子。每一種濃度均做三重複。

此試驗的作物一直培養在正常的田野條件下直到評估其大量感染程度（最好在冬季月份期間沒有雪覆蓋的區域）。

為了測定植物毒性，種子的萌發在秋季評估並且每單位區域此植物體的密度／數量在春季評估。

為了決定化合物的活性，在春天，在雪剛剛溶化之後，便計算受紡錘形孢子菌屬（Fusarium）大量感染的植物百分比比例。在此情形下，病株植物的百分比少於5%。而萌發的植物體外表是健康的。特別是，此病經由使用下列

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (206)

化合物完全被抑制（0至5%的大量感染的情形）：化合物1.57，1.62至1.64，1.79，2.23，2.35，2.39，2.44，2.49，2.52，2.59，3.22至3.24，3.39，3.45至3.47，3.53，及3.60。

實例B－14：在小麥上對抗腐爛菌屬真菌（Septoria nodorum）作用

在三葉期的小麥以自活性物質之可溼潤粉末調製（2.8：1）之噴灑液體（60ppm活性物質）進行噴灑。

24小時後，此處理過的植物體感染此真菌的分生孢子懸浮液。隨後此植物體在相對濕度90至100%培養兩天並被置於20至24℃的溫室內在培養10天。感染13天之後評估此真菌的大量感染程度。少於1%的小麥植物體顯示出大量感染的情形。

實例B－15：在稻米上對抗假根菌屬真菌（Rhizoctonia solani）的作用

保護性局部土壤應用

十天大的稻株鄰近以自被調製之受試物質所製備的懸

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (207)

浮液（噴灑液體）灌溉，並且不污染到植物體高出土壤的部份。三天後在每一盆稻米間放置一片受假根菌屬真菌（Rhizoctonia solani）感染的大麥桿來進行感染。真菌大量感染的評估是在白天溫度29℃晚上溫度26℃相對濕度 95%的環境控制箱子內培養六天後進行。少於5%的稻米植物體顯示大量感染的情形。植物體有健康的外表。

保護性局部葉片應用

十二天大的稻米以被調製之受試驗物質的懸浮液噴灑。一天後在每一盆稻米間放置一片受假根菌屬真菌（Rhizoctonia solani）感染的大麥桿來進行感染。評估是在白天溫度29℃晚上溫度26℃相對濕度95%的環境控制箱子內培養六天後進行。在未經處理且受感染的對照組植物體受真菌大量感染是100%。在一些情況下，表1至118之化合物幾乎完全抑制疾病。

B.殺昆蟲性作用

實施例 B－16：對抗蚜屬昆蟲（Aphis craccivora）的作用

豌豆幼苗以蚜屬昆蟲（Aphis craccivora）進行感染

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（20）

，接者以一包含 100 ppm 之活性化合物的噴灑液體進行噴灑，且隨後在 20℃進行培養。經由在經處理的及未經處理的植物上比較死亡蚜蟲的數目，於3及6天後決定族群降低百分率（%作用）。

在此試驗中，表1至118之化合物類大部份顯示良好的作用。

實施例B－17：對抗葉甲屬昆蟲（Diabrotica balteata）之活性

在玉蜀黍幼苗上噴灑包含400ppm受試化合物之乳化水溶液。當噴灑的包覆層乾燥之後，將10隻第2階段的葉甲屬昆蟲（Diabrotica balteata）幼蟲散佈至玉蜀黍幼苗上並置於塑膠容器中。6 天後進行評估。族群降低的比例（%作用）經由比較在經處理植物上及未經處理植物上的幼蟲死亡數目加以決定。

在此試驗中，表1到表118的化合物表現良好的活性。特別是，下列化合物在此試驗中顯示超過80%之作用：化合物1.9，2.31，4.4，4.5，4.6，4.16，4.17，4.20，4.25，4.34，4.39，4.40至4.47，4.141，4.144及4.146。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (209)

實施例B－18：對抗棉鈴蟲屬昆蟲（Heliothis virescens）的作用

在黃豆幼苗上噴灑包含100ppm受試化合物之乳化水溶液。當噴灑的包覆層乾燥之後，將10隻第1階段的棉鈴蟲屬昆蟲（Heliothis virescens）毛蟲散佈至每株黃豆幼苗上並置於塑膠容器中。6天後進行評估。族群降低比例的百分例及飼養損害的降低百分率（%作用）經由比較在經處理植物上及未經處理植物上的毛蟲死亡數目及受試植物的飼養損害程度來決定。

在此試驗中，表1到表118的化合物大部份表現良好的活性。特別是，下列化合物在此試驗中顯示超過80%之作用：化合物1.9，2.31，4.5，4.20，4.29，4.33，4.39，4.40至4.47，4.141，4.144及4.146。

實施例B－19：對抗夜蛾屬昆蟲（Spodoptera litloralis）的作用

在黃豆幼苗上噴灑包含100ppm活性化合物之乳化水性液體，當噴灑的包覆層乾燥之後，將10隻第3階段的夜蛾屬昆蟲（Spodoptera litloralis）毛蟲散佈至每株黃豆幼苗上並置於塑膠容器中。6天後進行評估。族群降低比例的百

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明（10）

分例及飼養損害的降低百分率（%作用）經由比較在經處理植物上及未經處理植物上的毛蟲死亡數目及受試植物的飼養損害程度來決定。

在此試驗中，表1到表118的化合物表現良好的活性。特別是，下列化合物在此試驗中顯示超過80%之作用：化合物 1.9， 4.5，4.16，4.17，4.20，4.25至4.32，4.47及4.141至4.146。

C.殺螨性作用

實施例 B－20：對抗紅葉螨屬昆蟲（ Tetranychus urticae）的作用

豆幼苗以紅葉螨屬（ Tetranychus urticae）的混合族群加以散佈且 1天後以含有100 ppm 受試化合物之乳化水性液體進行噴灑。該植物隨後於 25℃培育6天且隨即進行評估。族群降低比例的百分率（%作用）經由比較在經處理植物上及未經處理植物上的死卵，幼蟲及成蟲數目加以決定。

在此試驗中，表1到表118的化合物大部份表現良好的活性。特別是，下列化合物在此試驗中顯示超過80%之作

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

五、發明說明 (211)

用：化合物1.9，2.31，4.5，4.20，4.29，4.33，4.39，4.40至4.46及4.141至4.146。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

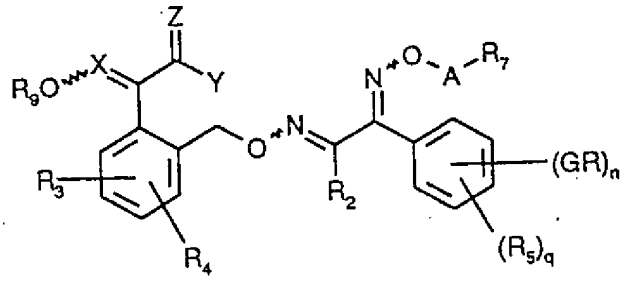
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：　　）

除　害　劑

下式之化合物類



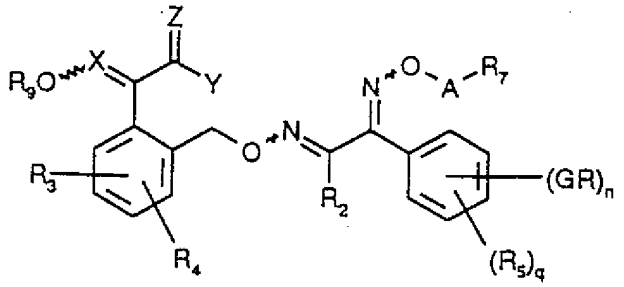
(I),

，其中n，q，A，X，G，Y，Z，R，R_2，R_3，R_4，R_5，R_7及R_9具有如申請專利範圍第1項之定義，以及，當合適時，其E／Z異構物類，E／Z異構物混合物類及／或互變異構物類，在各種情況下均為游離形式或為農業化學上

英文發明摘要（發明之名稱：　　）

Abstract

Compounds of the formula



(I),

in which n, q, A, X, G, Y, Z, R, R_2, R_3, R_4, R_5, R_7 and R_9 are as defined in claim 1, and, where appropriate, E/Z isomers, E/Z isomer mixtures and/or tautomers thereof, in each case in the free form or in an agrochemically suitable salt form, can be used as agrochemical active compounds and can be prepared in a manner known per se.

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：　　）

可接受的鹽形式，其可以作為農化上活性化合物類的用途且可以用本身為習知的方法進行製備。

英文發明摘要（發明之名稱：　　）

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝　訂　線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

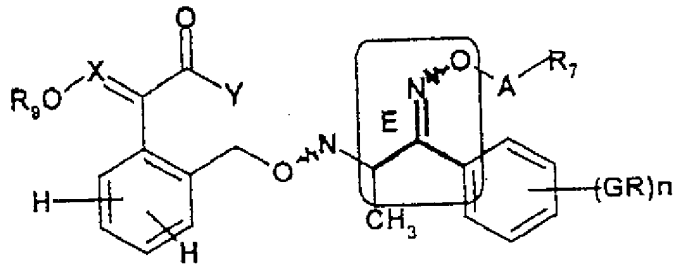
A8
B8
C8
D8

公告本

90. 2. -2 修正補充
年 月 日

六、申請專利範圍

1. 一種下式化合物



(I)，

其中以 E 標記之雙鍵具有 E- 構型；

其中

(A) X 為 N，

Y 為 OR_1 或 NHR_8

R_1 為 C_1 － C_4 烷基；

R_8 為 H或 C_1 － C_4 烷基；

R_9 為甲基

n 為 1；

G為 O；

且 A為一直接鍵；

R_7 為乙基；

R為一未經取代的或單一－或經多重取代之 C_1 － C_4 烷基－，C_2 － C_4 烯基－，C_2 － C_4 炔基－，C_3 － C_6 環烷基－，苄基－或芳基－基團，其中該類基團的取代基

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

類彼此獨立選自包括鹵素，C_1-C_8 烷基，鹵素代－C_1-C_8 烷基，C_3-C_6 環烷基，鹵素代－C_3-C_6 環烷基，C_1-C_6 烷氧基，鹵素代－C_1-C_6 烷氧基，C_1-C_6 烷基硫基，鹵素代－C_1-C_6 烷基硫基，苯氧基，CN及硝基之一群組，或一苯基自由基，其在兩個鄰近的碳原子上經由一未經取代的或單一－至四經取代之 C_1-C_4 亞烷基二氧基團進行單一取代，其中該取代基類係選自包括 C_1-C_4 烷基及鹵素之一群組的基團；

或 $CH_2Si(CH_3)_3$；

且，當合適時，在各種情況下為游離形式或鹽形式。

2.如申請專利範圍第1項之式（I）化合物，其中Y為 OR_1。

3.如申請專利範圍第1或2項之式（I）化合物，其中 R_1 為 C_1-C_2 烷基。

4.如申請專利範圍第1項之式（I）化合物，其中 R_8 為H或 C_1-C_2 烷基。

5.如申請專利範圍第1項之式（I）化合物，其中 AR_7 為乙基，n為1且R為一經取代之苯基或苄基基團，其中該取代基類選自包括鹵素，C_1-C_4 烷基或鹵素代－C_1-C_4

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

烷基之一群組。

6.如申請專利範圍第1項之式（I）化合物，其中Y為C_1－C_2烷氧基；

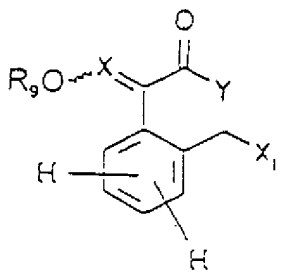
R_9為甲基；且

R為一經取代之苯基或苄基基團，其中該類取代基係選自包括氟，氯，溴，甲基及鹵素代甲基之一群組。

7.如申請專利範圍第1項之式(I)化合物，其中該化合物為{2-乙氧基亞胺基-1-甲基-2-[4-(4-三氟甲基-苯氧基)-苯基]-亞乙基-胺基氧甲基}-苯基)-甲氧基亞胺基-乙酸甲基酯。

8.一種製備如申請專利範圍第1項之式（I）化合物的方法，該化合物在各種情形下為游離形式或鹽形式，其包括，

a1）將下式之化合物



經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

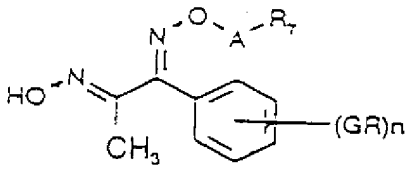
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線

六、申請專利範圍

（II），

其中X，Y及R_9如在式（I）中的定義，且X_1為氫，偏好為在一鹼的存在下，與下式化合物進行反應

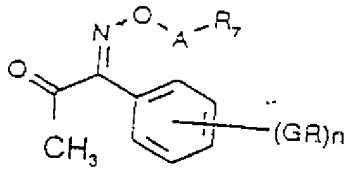


（III）

其中n，A，G，R及R_7具有如在式（I）中的定義，

或

a2）將下式之化合物



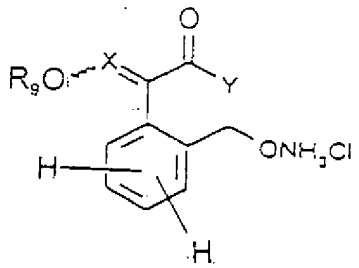
（IV），

其中n，R，G，A及R_7具有如在式（I）中的定義，

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

若合適，在一鹼的存在下，與下式化合物進行反應



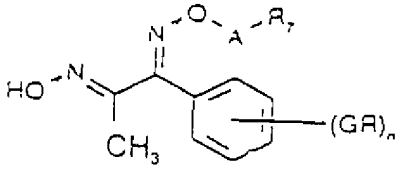
（V），

其為已知的或可以本身為已知的方法加以製備，且，其中X，Y及R_9具有如在式（I）中的定義，或

b）為了製備其中Y為NHR_8且Z為O之式（I）化合物，將式（I）之化合物，其中Y為OR_1，與式R_8NH_2之化合物進行反應，其為已知的或可以本身為已知的方法加以製備且，其中R_8具有如在式（I）中的定義，

且其為已知的或可以本身為已知的方法加以製備，與氫在氫化作用觸媒的存在下進行反應。

9.一種下式化合物



經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線

六、申請專利範圍

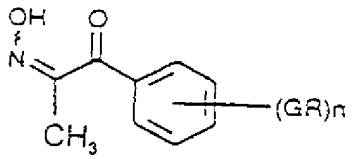
(III)

其中n，A，G，R及R_7具有如在申請專利範圍第1項之式（I）中的定義，為游離形式或鹽形式。

10.一種製備如申請專利範圍第9項之式（III）化合物的方法，該化合物在各種情形下為游離形式或鹽形式，其包括，

f）將式（IV）化合物，其中n，A，R及R_7具有如在申請專利範圍第1項之式（I）中的定義，若合適，在鹼的存在下，與H_2NOH或其一種鹽進行反應，或者

g）將下式化合物



(VI)，

其中n，G及R具有如在申請專利範圍第1項之式（I）中的定義，若合適，在鹼的存在下，與下式化合物進行反應

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

$R_7\ ANH_2$ （VII），

其中A及R_7具有如在申請專利範圍第1項之式（I）中的定義。

11.一種除害劑，其包括有效作用濃度之至少一種如申請專利範圍第1項之式（I）化合物，其為游離形式或農業化學上可使用的鹽形式，作為活性化合物及至少一種輔劑。

12.一種控制有害生物的方法，其包括將一種如申請專利範圍第1項之式（I）化合物或如申請專利範圍第11項之組成物施用至該有害生物或其環境。

13.如申請專利範圍第12項的方法，其係用於保護植物繁殖物質，其包括處理該繁殖物質或該繁殖物質長出的位置。

14.一種下式化合物

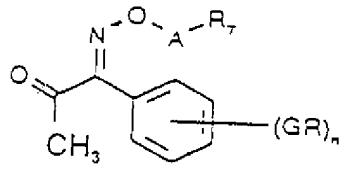
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線

A8
B8
C8
D8

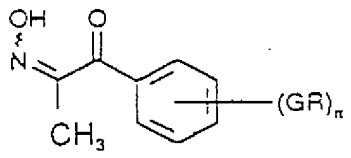
六、申請專利範圍



（IV），

其中n，R，G，A及R_7具有如在申請專利範圍第1項之式（I）中的定義，其為游離形式或鹽形式。

15.一種下式化合物



（VI），

其中n，G及R具有如在申請專利範圍第1項之式（I）中的定義，其為游離形式或鹽形式。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

公告本

申請日期	85. 12. 26
案號	85114571
類別	A01N 33/16, C07C 251/50

（以上各欄由本局填註）

86. 9. 26 修正
年 月 日
補充

A4
C4

433982

發明 新型 專利說明書

一、發明 新型 名稱	中文	除害劑
	英文	Pesticides
二、發明 創作 人	姓名	(1)沙林・法路 (2)史代芳・特拉 (3)胡果・奇格勒 (4)雷內・初富綠 (5)亞風・帕斯庫 (6)亨利・史徹潘斯基 (7)洛杰・格拉漢・霍爾
	國籍	(1)瑞士 (2)德國 (3)瑞士 (4)瑞士 (5)西班牙 (6)瑞士 (7)英國
	住、居所	(1)瑞士4422亞斯多夫，教堂街27號 (2)德國79111芙萊堡，安德里亞，霍佛街1509號 (3)瑞士4108威特斯維，波亞克區15號 (4)瑞士4052巴賽爾，聖亞本-萊茵路180號 (5)瑞士4053巴賽爾，郡德汀格街433號 (6)瑞士4323瓦巴赫，波登區 (7)瑞士4147艾許，大街5號
三、申請人	姓名（名稱）	諾華公司
	國籍	瑞士
	住、居所（事務所）	瑞士4058巴賽爾城・黑森林大道215號
	代表人姓名	1.威納・瓦得克 2.瓦特勞・佛格勒

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）A4規格（210×297公釐）

裝 訂 線

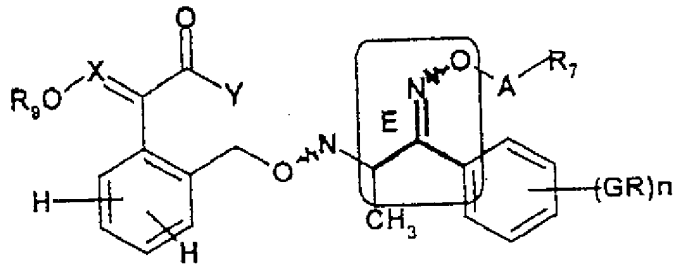
A8
B8
C8
D8

公告本

90. 2. -2 修正補充
年 月 日

六、申請專利範圍

1. 一種下式化合物



(I)，

其中以 E 標記之雙鍵具有 E- 構型；

其中

(A) X 為 N，

Y 為 OR_1 或 NHR_8

R_1 為 C_1 － C_4 烷基；

R_8 為 H或 C_1 － C_4 烷基；

R_9 為甲基

n 為 1；

G為 O；

且 A為一直接鍵；

R_7 為乙基；

R為一未經取代的或單一－或經多重取代之 C_1 － C_4 烷基－，C_2 － C_4 烯基－，C_2 － C_4 炔基－，C_3 － C_6 環烷基－，苄基－或芳基－基團，其中該類基團的取代基

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)A4規格(210×297公釐)