

五、發明說明 ()

7

鹵素之實施例可包含：氟、溴、氯及碘。

烷基之實施例可包含線性的或分枝的烷基基團而帶有 1 至 20 個碳原子，包括線性的烷基基團，如甲基、乙基、正丙基、正-辛基及正-癸基；及分枝的烷基基團，如異丙基及第三-丁基。

烯基之實施例可包含：乙烯基。

氨基之實施例可包含：非經取代氨基；單-經取代氨基而經取代以一個烷基、芳烷基或芳基；及二-經取代氨基而經取代以二個烷基、芳烷基及芳基基團。此烷基基團取代基之實施例可包含：線性的烷基，如甲基、乙基、正丙基、正-辛基及正-癸基；及分枝的烷基，如異丙基及第三-丁基。烷氧基之實施例可包含：烷基氧基團及芳香族氧基，如甲氧基、乙氧基及苯氧基。

芳醯基之實施例可包含：苯甲醯基、萘甲醯基及蔥甲醯基。

烷醯基之實施例可包含：線性的或分枝的脂肪族的羰基基團，如乙醯基、正丙醯基、及異丁醯基；及環脂肪族的羰基基團，如環己基羰基。

芳基之實施例可包含：單環芳香族基團及芳香族稠環基團，如苯基、萘基及蔥基。

芳烷基之實施例可包含：苄基、吡啶基甲基及萘并甲基。

雜環基基團之實施例可包含：單環雜環基基團，如咪喃基、噻吩基、吡咯基，咪唑基及吡啶基；與稠雜環基基

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

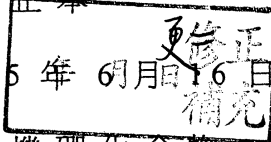
線

六、申請專利範圍

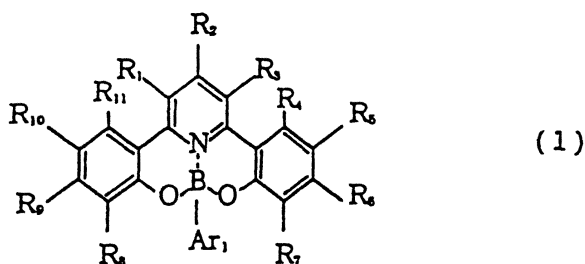
第 90107897 號專利申請案

中文申請專利範圍更正本

民國 95 年 6 月 16 日更正



1. 一種由如下式(1)所代表的有機硼化合物。



其中 Ar₁ 表示視需要地經取代的芳基基團或雜環基基團；R₁-R₁₁ 係獨立代表氫、鹵素、烷基、烯基、氨基、烷氧基、甲醯基、腈、芳醯基、烷醯基、芳基、芳烷基或雜環基基團，各自視需要地經取代，而其限制條件為相鄰的一或更多對的 R₁-R₁₁ 可形成稠環。

2. 一種製造如申請專利範圍第 1 項之式(1)有機硼化合物的方法，其中包含：

(A) 於氯化銨存在下將酮化合物 X 與酮化合物 Y 反應或與醛化合物反應之步驟，及

(B) 將步驟(A)之產物與有機硼酸化合物反應之步驟。

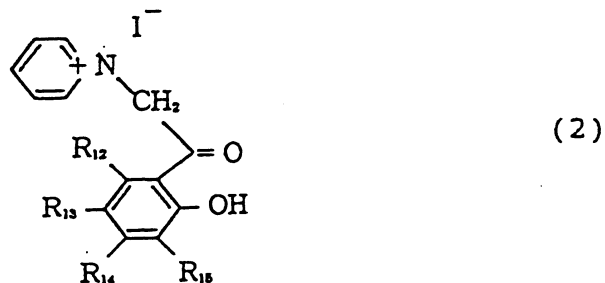
3. 如申請專利範圍第 2 項之方法，其中該酮化合物 X 為苯甲基酮化合物。

4. 如申請專利範圍第 2 項之方法，其中該酮化合物 Y 為苯甲基酮化合物。

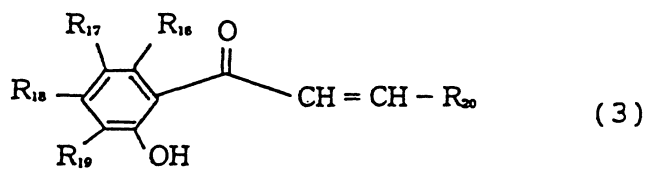
5. 如申請專利範圍第 2 項之方法，其中該醛化合物為苯甲醛化合物。

六、申請專利範圍

6. 如申請專利範圍第2項之方法，其中該酮化合物X為由如下式(2)代表的化合物：

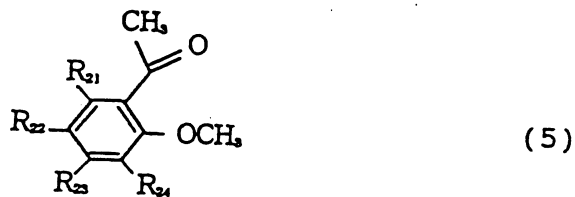


其中R₁₂-R₁₅代表相同於那些在式(1)中由R₁-R₁₁所代表的取代基，且該酮化合物Y為由如下式(3)代表的化合物：



其中R₁₆-R₂₀代表相同於那些在式(1)中由R₁-R₁₁所代表的取代基。

7. 如申請專利範圍第2項之方法，其中該酮化合物X為由如下式(5)代表的化合物：



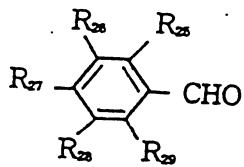
其中R₂₁-R₂₄相同於那些在式(1)中由R₁-R₁₁所代表的取代基，且該醛化合物為由如下式(6)代表的化合物：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

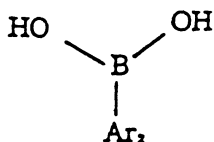
六、申請專利範圍



(6)

其中 R₂₅-R₂₉相同於那些在式(1)中由 R₁-R₁₁所代表的取代基。

8. 如申請專利範圍第2項之方法，其中該有機硼酸化合物為由如下式(9)代表的化合物：



(9)

(其中 Ar₂係相同於那些在式(1)中由 Ar₁代表的取代基)。

9. 如申請專利範圍第2項至第8項中任何一項的方法，其中在步驟(B)中，步驟(A)之產物與有機硼酸之反應莫耳比例為2:5至5:2。

10. 一種有機發光裝置，其中包含：一對其中包含陽極與陰極的電極，與一層有機化合物而彼配置在介於電極之間；其中此有機化合物層包含如申請專利範圍第1項之式(1)有機硼化合物。

11. 如申請專利範圍第10項之有機發光裝置，其中該有機化合物層係用作為冷光層。

12. 如申請專利範圍第10項之有機發光裝置，其中該有機化合物層係用作為電子注射層。

13. 如申請專利範圍第10項之有機發光裝置，進一步

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

紉

六、申請專利範圍

包含電洞運送層。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂