

【11】證書號數：I640512

【45】公告日：中華民國 107 (2018) 年 11 月 11 日

【51】Int. Cl. : C07D231/54 (2006.01)

發明

全 2 頁

【54】名稱：吡啶氧化胺系化合物及吡啶氧化胺系化合物的製備方法

【21】申請案號：106135630

【22】申請日：中華民國 106 (2017) 年 10 月 18 日

【72】發明人：王志鈺 (TW)；森納帝 戈帕.強竹 (IN)；王顥淇 (TW)

【71】申請人：高雄醫學大學

高雄市三民區十全一路 100 號

【74】代理人：高玉駿；楊祺雄

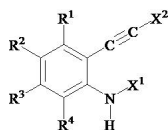
【56】參考文獻：

TW 201617337A

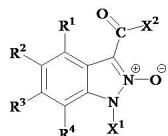
審查人員：王嘉薇

## 【57】申請專利範圍

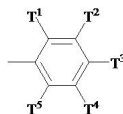
1. 一種吡啶氧化胺系化合物的製備方法，包含以下步驟：使式(1)所示的 2-炔基苯胺系化合物與亞硝酸第三丁基酯在二亞苄基丙酮鈹的存在下進行環化反應，以產生式(2)所示的吡啶氧化胺系化合物；



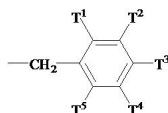
式(1)

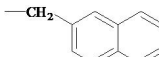


式(2) 於式(1)及式(2)中， $R^1$ 、 $R^2$ 、 $R^3$  及  $R^4$  各自為氫、鹵素或烷基； $X^1$  表示烷基、



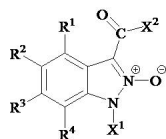
、



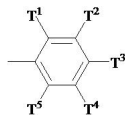
或 ， $T^1$ 、 $T^2$ 、 $T^3$ 、 $T^4$  及  $T^5$  各自為氫、鹵素、烷氧基，或烷基； $X^2$  表示氫、環烷基、烷基、烷矽基、噻吩基、未取代的苯基，或經取代基取代的苯基，且該取代基選自於烷基、烷氧基、鹵素、鹵烷基、-CN，或-NO<sub>2</sub>。

2. 如請求項 1 所述的吡啶氧化胺系化合物的製備方法，其中，該環化反應是在溶劑的存在下進行，該溶劑選自於 1,4-二噁烷、二甲基亞砷、二甲基甲醯胺、乙腈、四氫呋喃、甲醇，或上述任意的組合。
3. 一種吡啶氧化胺系化合物，由式(2)所示，

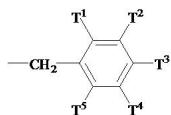
(2)

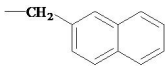


式(2)於式(2)中，R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>及R<sup>4</sup>各自為氫、鹵素或烷基；X<sup>1</sup>表示烷基、



、



或 , T<sup>1</sup>、T<sup>2</sup>、T<sup>3</sup>、T<sup>4</sup>及T<sup>5</sup>各自為氫、鹵素、烷氧基，或烷基；X<sup>2</sup>表示氫、環烷基、烷基、烷矽基、噻吩基、未經取代的苯基，或經取代基取代的苯基，且該取代基選自於烷基、烷氧基、鹵素、鹵烷基、-CN，或-NO<sub>2</sub>。