

# 發明專利說明書

(本說明書格式、順序及粗體字，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫；惟已有申請案號者請填寫)

※ 申請案號： 97102588 C07D 417/00 (2006.01)  
 ※ 申請日期： 97. 1. 24 ※IPC 分類： A61K 31/00 (2006.01)  
A61P 3/10 (2006.01)

## 一、發明名稱：(中文/英文)

吩噻吡衍生物，其製備方法及其作為醫藥品之用途  
 PHENOTHIAZINE DERIVATIVES, PROCESSES FOR THEIR  
 PREPARATION AND THEIR USE AS PHARMACEUTICALS

## 二、申請人：(共 1 人)

姓名或名稱：(中文/英文)

賽諾菲阿凡提斯公司

SANOFI-AVENTIS

指定 為應受送達人

代表人：(中文/英文)

桑瑞德/THOURET-LEMAITRE, ELISABETH

住居所或營業所地址：(中文/英文)

法國巴黎市法國大道 174 號

174, Avenue de France, F-75013 Paris, France

國 籍：(中文/英文)

法國/FRANCE

## 三、發明人：(共 7 人)

姓 名：(中文/英文)

1. 凱伊爾/KEIL, STEFANIE
2. 迪佛沙/DEFOSSA, ELISABETH
3. 思芬格/SCHOENAFINGER, KARL
4. 思曲摩/SCHMOLL, DIETER
5. 迪艾爾/DIETRICH, AXEL

6. 古爾曼/KUHLMANN, JOHANNA

7. 英格爾/ENGEL, KARL-CHRISTIAN

國籍：(中文/英文)

1.-7.均為德國/GERMANY

#### 四、聲明事項：

主張專利法第二十二條第二項  第一款或  第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家(地區)申請專利：

【格式請依：受理國家(地區)、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 德國；西元 2007 年 1 月 26 日；10 2007 005 045.5

2. 歐洲專利公約；西元 2007 年 8 月 31 日；07291062.3

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

6. 古爾曼/KUHLMANN, JOHANNA

7. 英格爾/ENGEL, KARL-CHRISTIAN

國籍：(中文/英文)

1.-7.均為德國/GERMANY

#### 四、聲明事項：

主張專利法第二十二條第二項  第一款或  第二款規定之事實，其事實發生日期為： 年 月 日。

申請前已向下列國家(地區)申請專利：

【格式請依：受理國家(地區)、申請日、申請案號 順序註記】

有主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

1. 德國；西元 2007 年 1 月 26 日；10 2007 005 045.5

2. 歐洲專利公約；西元 2007 年 8 月 31 日；07291062.3

無主張專利法第二十七條第一項國際優先權：

主張專利法第二十九條第一項國內優先權：

【格式請依：申請日、申請案號 順序註記】

主張專利法第三十條生物材料：

須寄存生物材料者：

國內生物材料 【格式請依：寄存機構、日期、號碼 順序註記】

國外生物材料 【格式請依：寄存國家、機構、日期、號碼 順序註記】

不須寄存生物材料者：

所屬技術領域中具有通常知識者易於獲得時，不須寄存。

## 九、發明說明：

### 【發明所屬之技術領域】

本發明係有關一種經取代之噻吩吡 與其生理上可接受之鹽類。

5

### 【先前技術】

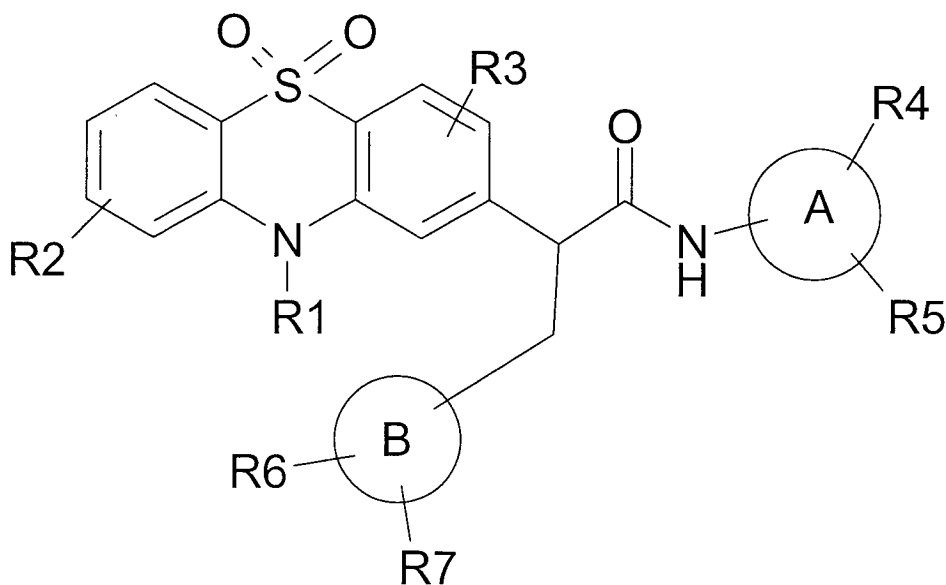
已知噻吩吡衍生物如，例如：氯丙吡(chlorpromazine) (3-(2-氯-4a,10a-二氫-10H-噻吩吡-10-基)-N,N-二甲基丙烷-1-胺) 為安神劑。

10

本發明之目的在於發展一種治療糖尿病之化合物。特定言之，此等化合物應可降低血糖濃度。

### 【發明內容】

因此，本發明係有關式 I 化合物，



15

I