

【11】證書號數：I368512

【45】公告日：中華民國 101 (2012) 年 07 月 21 日

【51】Int. Cl. : A61K31/522 (2006.01) C07D473/08 (2006.01)
A61P25/00 (2006.01)

發明

全 10 頁

【54】名稱：包含氯苯基 嗪衍生物之醫藥組合物及彼等化合物於製造藥物之用途
PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING CHLOROPHENYL
PIPERAZINE DERIVED COMPOUNDS AND USE OF THE COMPOUNDS
IN PRODUCING MEDICAMENTS

【21】申請案號：098114472

【22】申請日：中華民國 98 (2009) 年 04 月 30 日

【11】公開編號：201038274

【43】公開日期：中華民國 99 (2010) 年 11 月 01 日

【72】發明人：陳英俊 (TW) CHEN, ING JUN

【71】申請人：高雄醫學大學 KAOHSIUNG MEDICAL UNIVERSITY
高雄市三民區十全一路 100 號

【74】代理人：蔡清福

【56】參考文獻：

TW 200740439A

TW 200848044A

審查人員：蔡明秀

[57]申請專利範圍

1. 一種用於治療抑鬱病況之醫藥組合物，其包含：有效量之 7-〔2-〔4-(2-氯苯) 嗪基〕乙基〕-1,3-二甲基黃嘌呤氫氯酸，及其醫藥上可接受之賦形劑。
2. 一種用於治療抑鬱病況之醫藥組合物，其包含：有效量之 7-〔2-〔4-(2-氯苯) 嗪基〕乙基〕-1,3-二甲基黃嘌呤檸檬酸，及其醫藥上可接受之賦形劑。

圖式簡單說明

第一圖為不同劑量(4、8 及 16 mg/kg)的 Pulmodil 分別影響小鼠強迫游泳試驗之平均不動時間比較圖。

第二圖為劑量皆為 4 mg/kg 的 Sildenafil、氯 三唑酮及 Pulmodil 分別影響小鼠強迫游泳試驗之平均不動時間比較圖。

第三圖為以 2 mg/kg 利血平前處理 4 小時，再分別以 2、3、4 及 8 mg/kg 的 Pulmodil 處理，其分別影響小鼠強迫游泳試驗之平均不動時間比較圖。

第四圖為經過 2 mg/kg 利血平前處理 4 小時，再以劑量皆為 4 mg/kg 的 Pulmodil、sildenafil 及氯 三唑酮分別處理，其影響小鼠強迫游泳試驗之平均不動時間比較圖。

第五圖為僅腹腔注射 750 mg/kg 的 L-精胺酸，與先腹腔注射 750 mg/kg 的 L-精胺酸 30 分鐘再腹腔注射 16 mg/kg 的 Pulmodil，其分別影響小鼠強迫游泳試驗之平均不動時間比較圖。

第六圖為僅以 10 mg/kg 的甲基藍腹腔注射，與先以 10 mg/kg 亞甲藍腹腔注射 30 分鐘再分別腹腔注射 4 或 8 mg/kg 的 Pulmodil 其分別影響小鼠強迫游泳試驗之平均不動時間比較圖。

第七圖為分別腹腔注射 8 mg/kg 的 Pulmodil、腹腔注射 25 mg/kg 的 7-硝基吡啶、及先腹腔注射 25 mg/kg 的 7-硝基吡啶 30 分鐘再腹腔注射 8 mg/kg 的 Pulmodil，其分別影響小鼠強迫游泳試驗之平均不動時間比較圖。

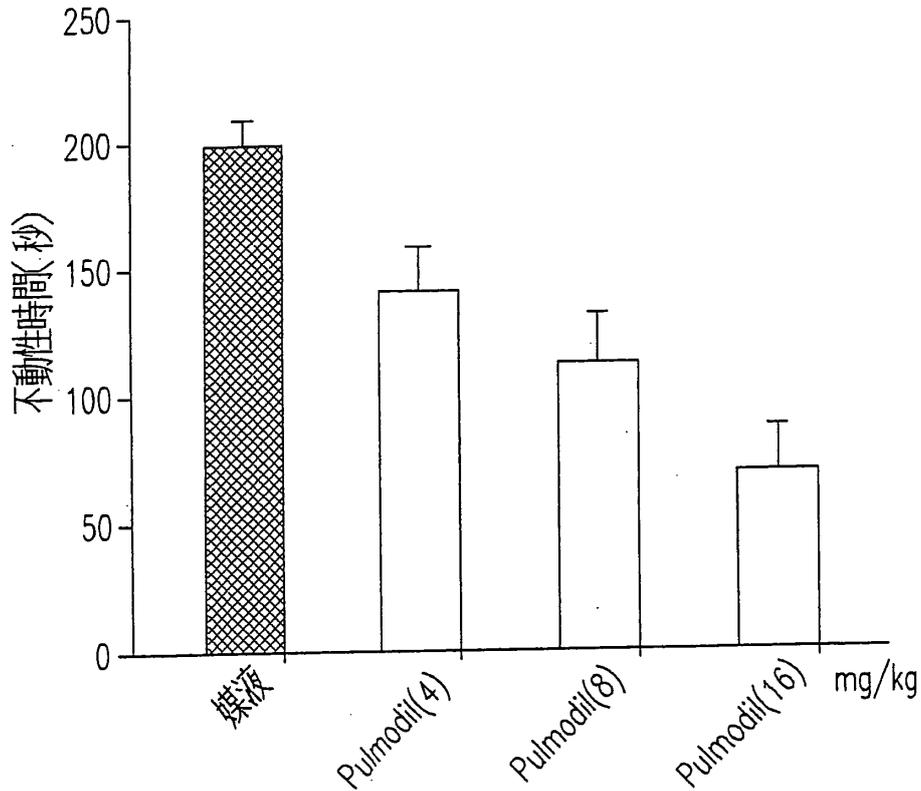
第八圖為僅腹腔注射 4 mg/kg 的 DOI，與先腹腔注射 4 mg/kg 的 DOI、30 分鐘再腹腔注射 4 或 8 mg/kg 的 Pulmodil，其分別影響小鼠強迫游泳試驗之平均不動時間比較圖。

(2)

第九圖為僅腹腔注射 4 mg/kg 的 m-CPP，與先腹腔注射 4 mg/kg 的 m-CPP 後再腹腔注射 4 或 8 mg/kg 的 Pulmodil，其分別影響小鼠強迫游泳試驗之平均不動時間比較圖。

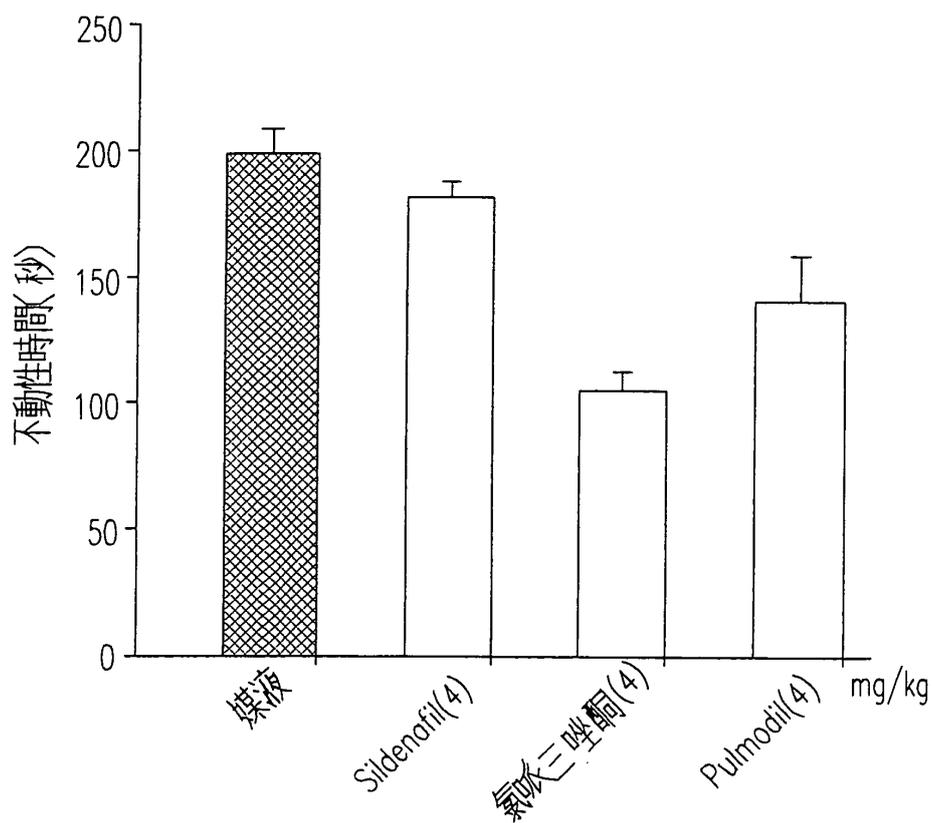
第十圖其為僅腹腔注射 4 mg/kg 的 SB200646，與先腹腔注射 4 mg/kg 的 SB200646 後再腹腔注射 4 或 8 mg/kg 的 Pulmodil，其分別影響小鼠強迫游泳試驗之平均不動時間比較圖。

第十一圖為不同劑量(0.5、1 及 2 mg/kg)的 Pulmodil 分別影響小鼠全腦的 cGMP 濃度比較圖。

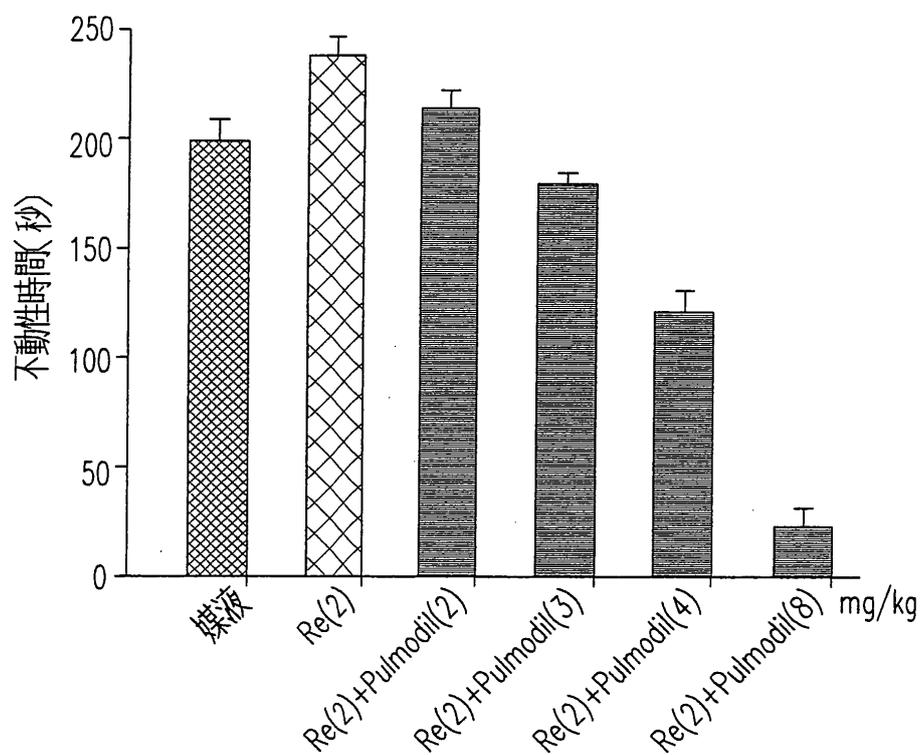


第一圖

(3)

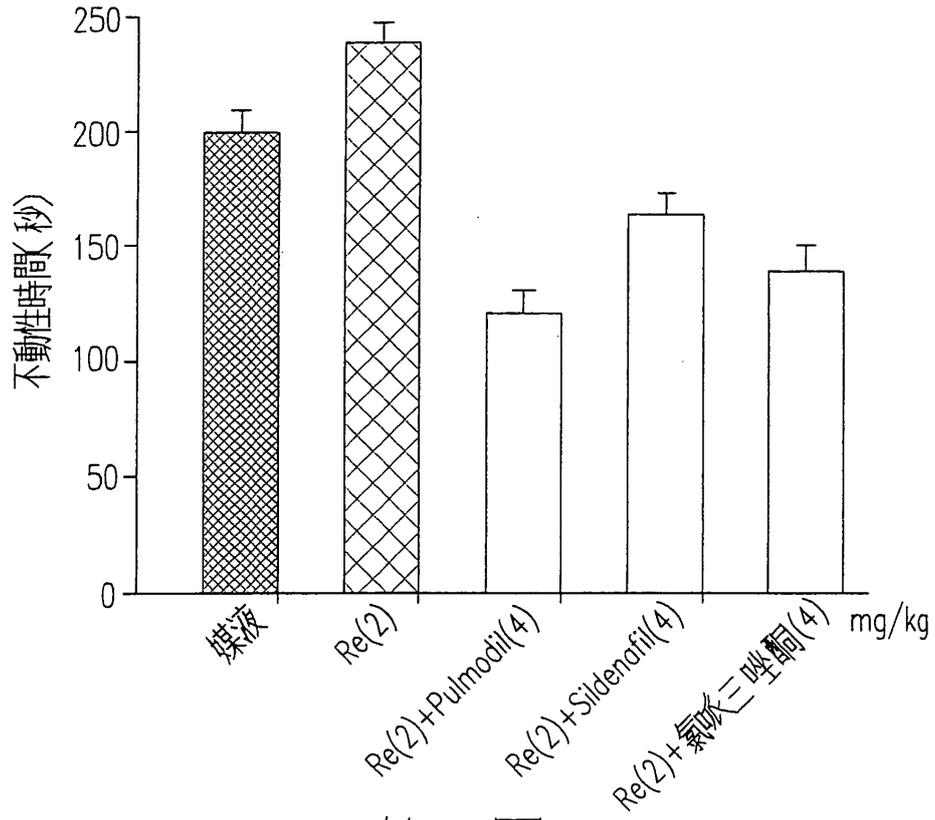


第二圖



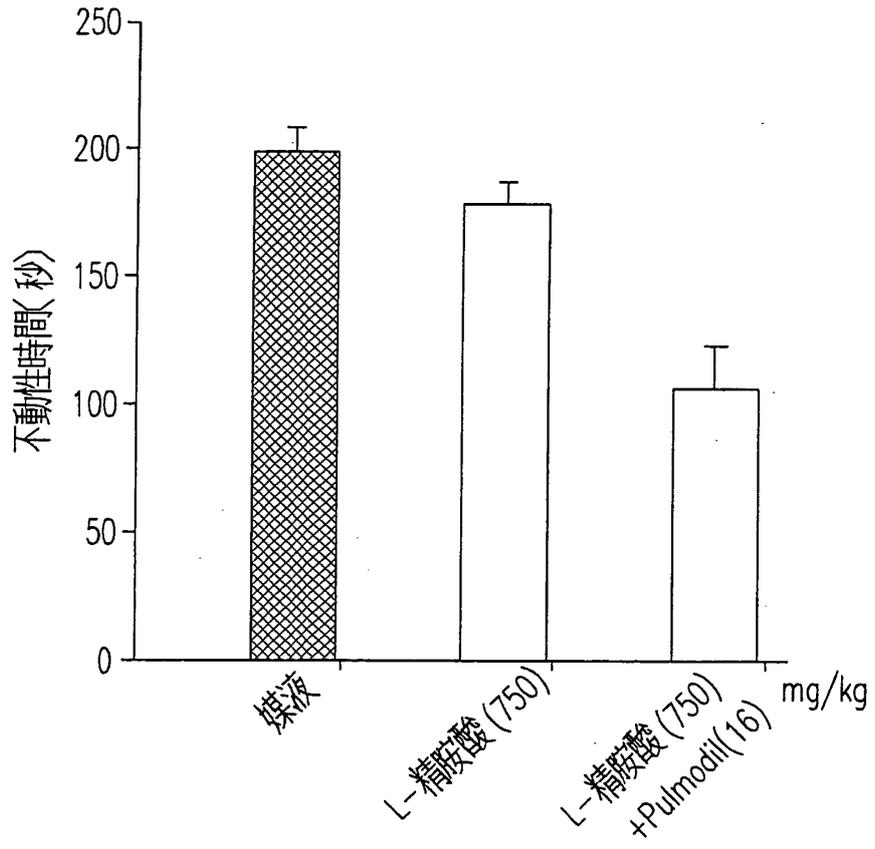
第三圖

(4)



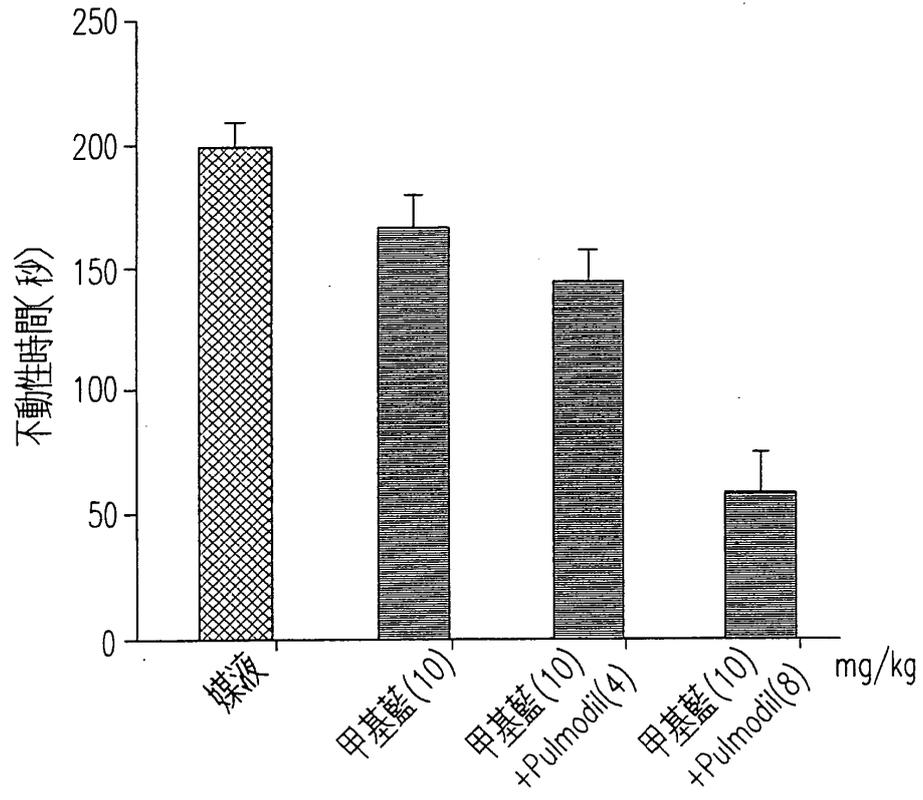
第四圖

(5)



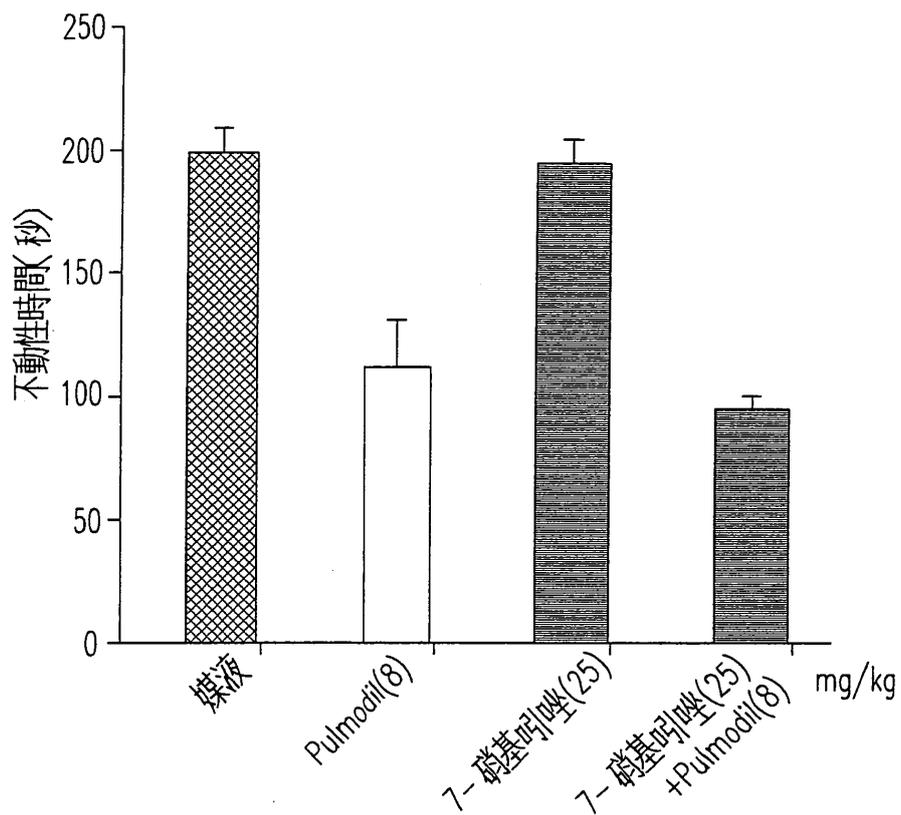
第五圖

(6)



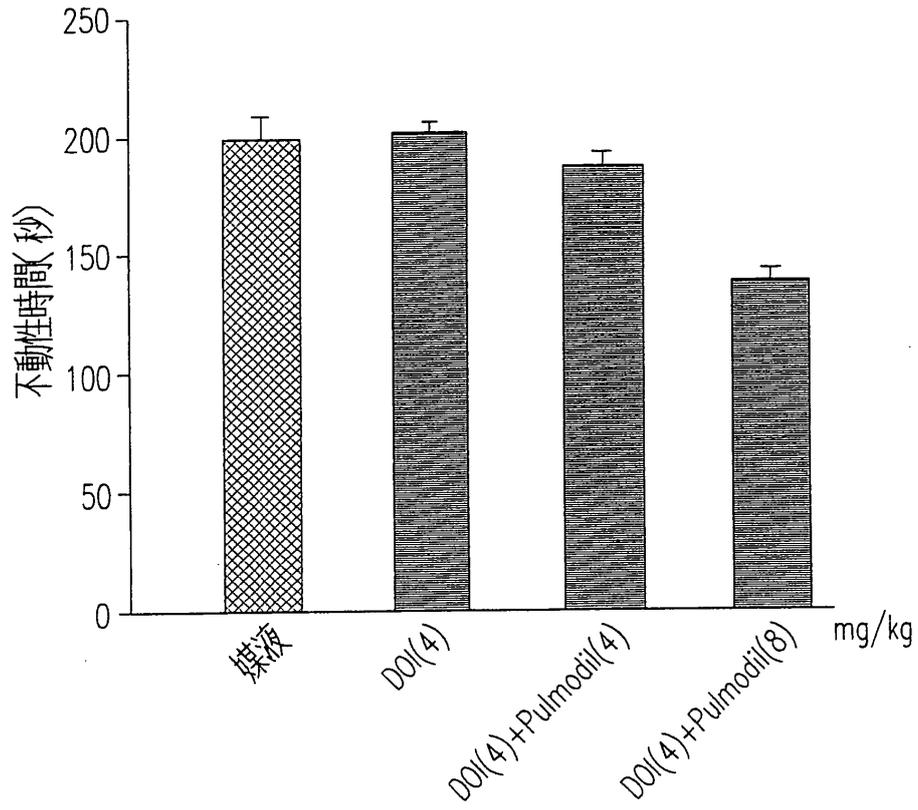
第六圖

(7)



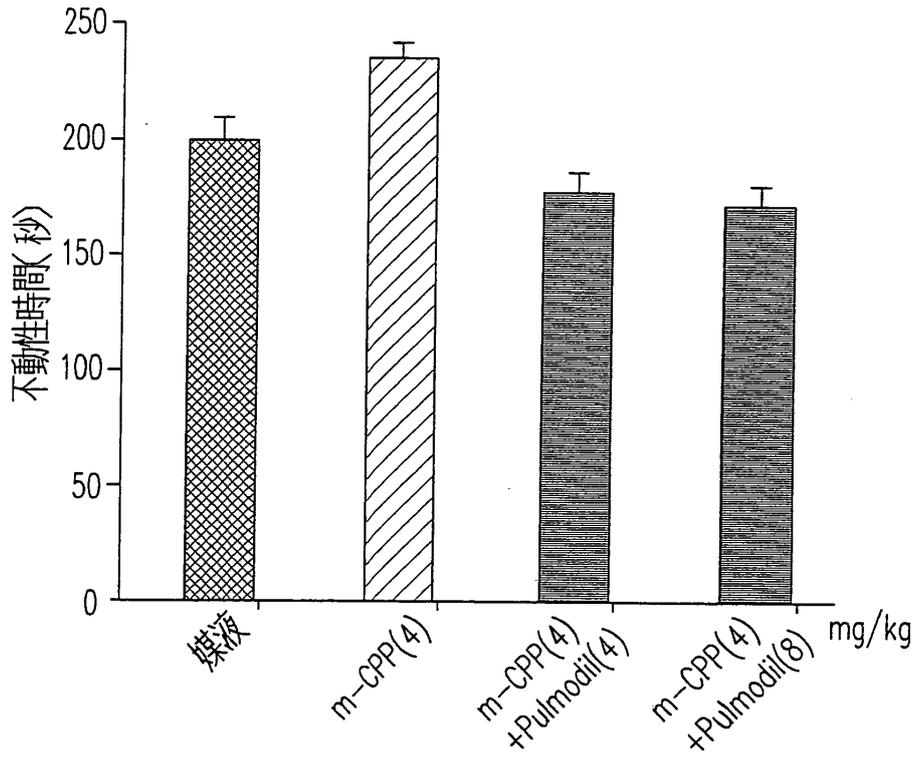
第七圖

(8)

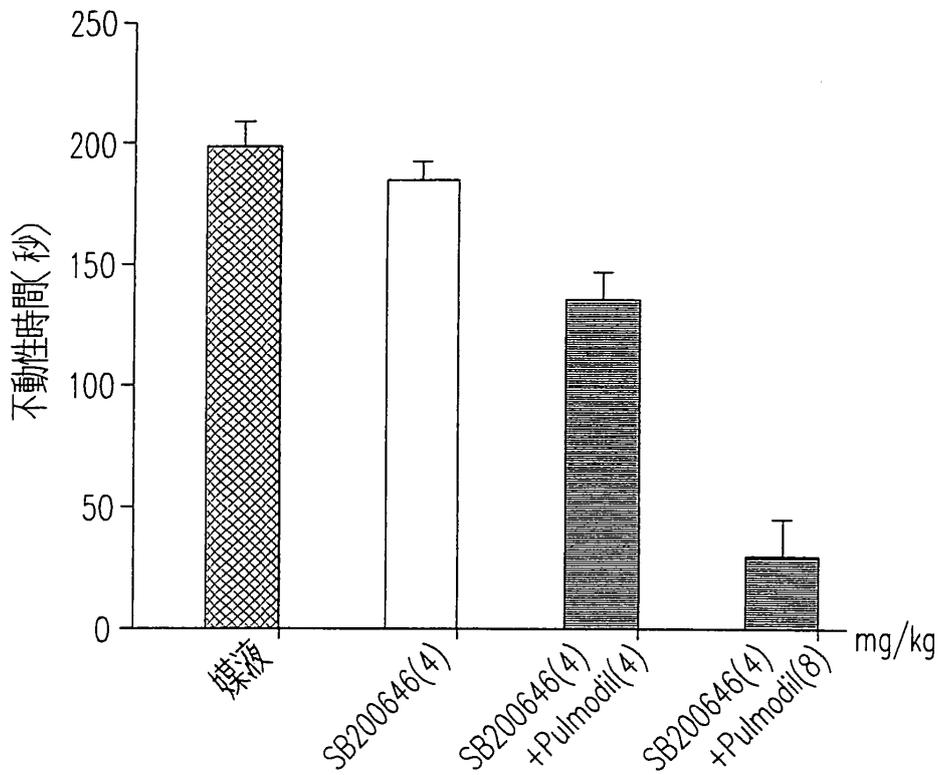


第八圖

(9)

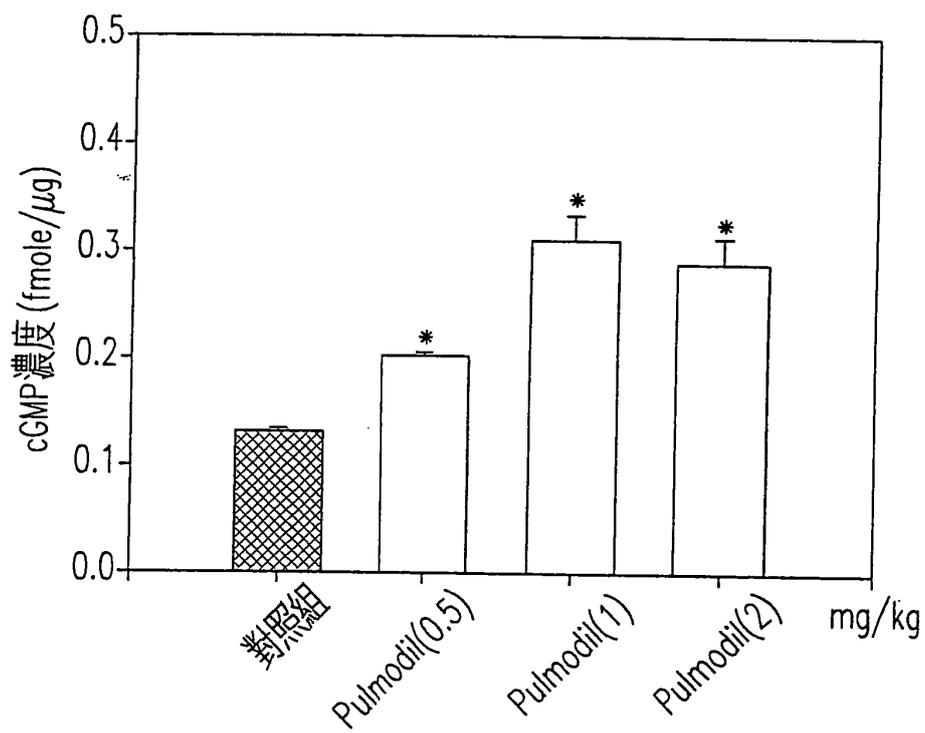


第九圖



第十圖

(10)



第十一圖