

# 一種治療睡眠障礙的化合物

## 本院覽號

12A-1100819

## 公告日期

2024-07-15

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)已申請

## 摘要

睡眠障礙逐漸成為影響阿茲海默症 (Alzheimer's disease, AD) 患者的嚴重問題，也是涉及輕度轉至中度阿茲海默症的風險因素。此外，阿茲海默症的典型病理標誌物與睡眠量的減少相關。根據研究證據指出，腺苷為一種促進睡眠的物質，可以透過 A1R 和 A2AR 刺激睡眠。平衡腺苷通道蛋白第一型 (Equilibrative nucleoside transporter 1, ENT1) 為調節胞內外腺苷濃度重要的穿膜通道蛋白，在腺苷的運輸中起重要作用。根據文獻指出，抑制 ENT1 會使細胞外腺苷濃度增加。本發明發現一新藥物標的可以提高胞外腺苷濃度有助於改善因阿茲海默症引起被干擾的生理睡眠問題。此新藥物標的可以應用於睡眠障礙之治療，尤其是由阿茲海默症及其他神經退化疾病所引起的睡眠障礙。

## 技術優勢

- 口服藥物可以通過血腦屏障
- 可以調節 ENT1 及 A2A，達到促進睡眠的功效

## 應用範圍

藥物

## 創作人

陳儀莊、張芳嘉、方俊民



中央研究院  
ACADEMIA SINICA