

人類麩酸胺環化酵素之高解析度晶體結構

本院覽號

11A-940826

公告日期

2023-11-22

智財權狀態

美國7,572,614已獲證、台灣(發明)I310052已獲證、台灣(發明) I362417已獲證、美國7,892,771已獲證

摘要

人類麩酸胺環化酵素之晶體結構，是未來篩選麩酸胺環化酵素抑制劑的重要結構平台，以研發有效藥物對抗相關的人類疾病，諸如阿茲海默症、風濕性關節炎及骨質疏鬆症。

技術優勢

先前運用於抑制劑篩選的人類麩酸胺環化酵素分子模型乃是根據電腦模擬的結果，有許多地方尚未經證實或與實驗數據有所出入。我們的人類麩酸胺環化酵素之高解析度晶體結構，不僅提供第一個經由實驗得來的三度空間立體結構，也是第一次將人類麩酸胺環化酵素之活性部位的分子構形清楚的公諸於世。

應用範圍

於電腦上，模擬及設計嶄新的、有效的人類麩酸胺環化酵素之抑制劑，做為藥物合成之化學家合成臨床上有潛力藥物之藍本，以對抗麩酸胺環化酵素相關的人類疾病。

創作人

王惠鈞、黃開發



中央研究院
ACADEMIA SINICA