

用以篩選神經藥物之套組及其用途

本院覽號

10A-1050914

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)I649467已獲證、美國 US 11,339,405 B2已獲證

摘要

本發明內容包含兩組特定組合的轉錄因子套組，可由體細胞製備iENP建立疾病模式，可作為篩選候選藥物之平台，以治療神經性疾病。

技術優勢

本發明利用表現兩組特定組合的轉錄因子，由體細胞製備iENP，以此方法製備的iENP表現出類似於hESC-ENPs的細胞和分子特徵，並且可以產生中樞和外周神經系統的星形膠質細胞，少突膠質細胞和功能性神經元亞型。

本技術相較於iPSC技術，可避免iPSC的癌化及自發性分化問題，並可針對不同病患製備較大量之特定神經細胞，建立疾病模式與篩選候選藥物之平台。

應用範圍

本發明提供一種具有潛力及再現性的策略，可由體細胞製備iENP，建立神經性疾病模式及臨床相關應用。

創作人

郭紘志、莊靜玉、蟬嫻



中央研究院
ACADEMIA SINICA