

利用小分子重編程體細胞產生少突膠質譜系細胞

本院覽號

28A-1070126

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I833764
已獲證、歐盟已申請、美國已申請、中國已申請

摘要

利用小分子重編程體細胞產生少突膠質譜系細胞。

技術優勢

本發明利用小分子藥物即可成功轉換體細胞為誘導式少突膠質譜系細胞(induced oligodendrocyte-lineage cells)，不需以載體病毒感染或質體轉染方式。因此不會造成因病毒或質體插入宿主DNA而產生突變，此種誘導式細胞生物安全性高，極具臨床應用價值。

應用範圍

製造一個產生誘導式神經膠質細胞的新穎培養基 神經膠質細胞於臨床疾病之治療 少突膠質譜系細胞搭配特定種類的細胞並應用於組織工程與再生醫學 建立個人化之治療平台

創作人

呂仁、黃筱鈞、賴培倫、吳志昊



中央研究院
ACADEMIA SINICA