

從足月胎盤建立滋養層幹細胞作為臨床治療應用

本院覽號

11A-1090817

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、美國已申請

摘要

利用調節特定基因能使TSC細胞維持幹性，本發明收集足月妊娠的胎盤，以缺氧或CRISPR/Cas9剔除特定基因，建立TSCs (TSTerm cells) 細胞，TSTerm具有分化為不同類型細胞之潛力，並有望作為自體細胞治療之材料。

技術優勢

- 從足月滋養層細胞中建立TSTerm細胞
- 通過CRISPR / Cas9系統剔除TSTerm細胞中的基因

應用範圍

- 建立用於自體細胞治療或個性化醫療的個體TSTerm細胞
- 從TSTerm細胞生成特異性細胞譜系用於臨床治療
- TSTerm細胞作為妊娠疾病的研究模型系統

創作人

陳宏文、王亮傑、陳治平



中央研究院
ACADEMIA SINICA