

一個具抗癌能力的血液系統的個體轉殖

本院覽號

13A-1050817

公告日期

2020-11-02

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I650419已獲證、美國US 11,266,697 B2已獲證、加拿大3,036,690已獲證、歐盟已申請、中國已申請、澳洲2017326234已獲證、香港已申請、日本6846524已獲證、南韓10-2291187已獲證、日本放棄申請、南韓10-2434566已獲證、美國已申請、歐盟EP3188600已獲證、歐盟EP3188600已獲證、台灣(發明),中國,日本,香港,美國,南韓,澳洲,歐盟,加拿大10-2434566已獲證

摘要

本發明係奠基於一個特殊長壽健康老鼠模式，命名EKLF (K74R)或EKLF-GEM。利用此小鼠動物模式，進行骨髓移殖技術，證明EKLF (K74R)老鼠的造血/血液系統，應是負責EKLF (K74R)老鼠的各項特殊表徵，包括抗癌能力。

技術優勢

繼適當研發後，可應用在「以血液幹細胞/骨髓移殖方法治療癌症並增進健康長壽」的方向；將來找到下游基因標靶後，亦可作相關藥物的研發。

應用範圍

這個發明/發現，因為是針對一個特殊的，我們實驗室自己發明的造血/血液系統，故和文獻中其他相關系統及技術無關，在抗癌及增進長壽健康上來說，是一嶄新發明。

創作人

沈哲鯤、徐于喬



中央研究院
ACADEMIA SINICA