

用以標的黑色素瘤相關抗原A3胜肽之寡核苷酸適體及其用途

本院覽號

28A-1030319

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I 546381已獲證、美國9976146已獲證、日本6313478已獲證、歐盟3149167已獲證

摘要

本發明首度證實以SELEX 技術篩選，並以多種癌細胞實驗鑑定，可以得到一個去氧核糖核酸適體，用於辨識位於癌細胞表面，以MHC複合體方式呈現的一個腫瘤特有共同抗原MAGE-A3111-125。目前已知有一百多種腫瘤特有共同抗原，可沿用本發明之原理，得到為數可觀的適體，同時用於不同癌症的治療與診斷。

技術優勢

腫瘤特有共同抗原（又稱腫瘤/睪丸抗原，CTAs），是由許多種癌細胞中有特異表現的蛋白質，經分解產生的小型胜肽片段，由主要組織相容性複合體（MHC）分子呈現於細胞表面，會被免疫系統所辨識，因此被應用於開發癌症疫苗。適體是針對不同的標的物分子具有高親和力與特異性的核酸分子，可經由SELEX 技術篩選而得，曾被用於開發標靶藥物。

應用範圍

腫瘤特有共同抗原的標靶適體可用於開發具有“廣效性”的癌症治療與診斷的方式及藥物。

創作人

陳仲瑄、林白翎、王金玉



中央研究院
ACADEMIA SINICA