

利用導電高分子奈米纖維捕獲和釋放稀有細胞

本院覽號

26A-1051110

公告日期

智財權狀態

美國臨時案已申請、台灣(發明)I 743676已獲證

摘要

本發明的主要技術利用靜電紡絲製成之導電高分子系奈米纖維，提供大面積極低成本的塗佈於微電極陣列上，以進行高效地分離血液中的循環腫瘤細胞(>80%)，及区域性釋放細胞以提供後續精準醫學的基因檢測。

技術優勢

現有稀有細胞分離技術在分離後的存活率低且耗損高、不易再用來做基因分析或藥物篩選。利用本技術分離稀有細胞後期存活率很高且損失很少。

應用範圍

癌症檢測、精準醫學、藥物篩選。

創作人

陳培菱、蕭育生



中央研究院
ACADEMIA SINICA