

# 細胞培養物的組成，系統及其用途

## 本院覽號

28A-1090203

## 公告日期

## 智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、美國US 11,492,598 B2已獲證、台灣(發明)I 808589已獲證、歐盟已申請、澳洲2021411588已獲證、加拿大3170695已獲證、日本特許第7338077號已獲證、南韓10-2554582已獲證、中國已申請、美國已申請、台灣(發明)I865851已獲證、歐盟已申請、PCT已申請、美國已申請、美國已申請、澳洲已申請、加拿大已申請、日本特許第7572567號已獲證、南韓已申請、中國已申請、香港已申請

## 摘要

本發明涉及基於親和力的細胞收集系統，方法和裝置，其包含可用於捕獲和收集特定細胞的底物基質，可用於從大量流體（例如生物體液，血漿，全血等）中捕獲和收集特定細胞（例如：特定細胞亞群）和細胞外囊泡。本發明系統和設備可搭配市售的臨床級單採血液分離機，可用於處理循環系統（即單採血液分離系統），例如，血液循環系統中的生物流體。該系統，方法和設備還可以用於從感染的受試者中去除有害微生物（例如病毒，細菌）。本發明提供了診斷性血液分離和治療性血液分離的商機。

## 技術優勢

- 本發明系統和設備可處理極高量的流體（例如生物體液，血漿，全血等）
- 本發明系統和設備可捕獲和收集極高量的特定細胞（例如：特定細胞亞群）和細胞外囊泡

## 應用範圍

- 從大量流體（例如生物體液，血漿，全血等）捕獲和收集特定細胞（例如：特定細胞亞群）和細胞外囊泡
- 診斷性血液分離
- 治療性血液分離
- 細胞療法

## 創作人

張瑛芝



中央研究院  
ACADEMIA SINICA