

# 快速無標記質細胞膜蛋白和囊泡分離方法

本院覽號

公告日期

智財權狀態

12A-1120721

2024-07-15

美國臨時案放棄申請

## 摘要

此發明利用新穎的方式讓細胞質快速固態化、使得細胞膜及其膜蛋白可快速分離。此發明揭露可快速並不破壞細胞蛋白的光化學技術讓細胞質完全固化，以及在細胞質固化細胞上取得細胞膜蛋白及細胞膜囊泡的方法。

## 技術優勢

可在20分鐘內低成本的萃取高純度的細胞膜蛋白和囊泡、一般方法需要高成本器材和十幾個鐘頭處理時間。

## 應用範圍

1. 快速細胞膜萃取方法可廣泛用於與細胞膜相關的學術研究、可生產商用套組。
2. 可用於使用細胞胞器的臨床產品製備 (i.e. exosomes)。

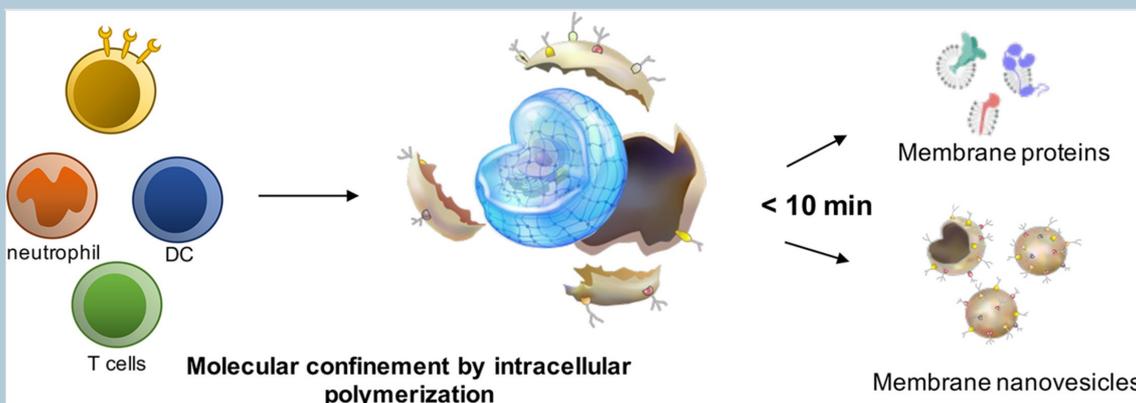


圖1. 本案證實：透過最佳化活細胞化學，可以調整細胞內聚合反應，提供一種穩定的膜分離方法學，具有廣泛生物醫學用途，同時揭示聚合細胞中的分子擁擠效應及侷限效應。

## 創作人

胡哲銘



中央研究院  
ACADEMIA SINICA