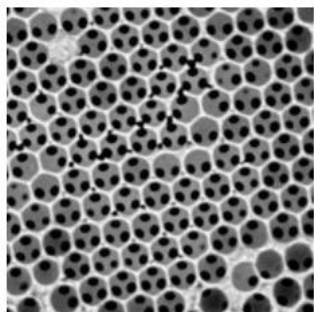
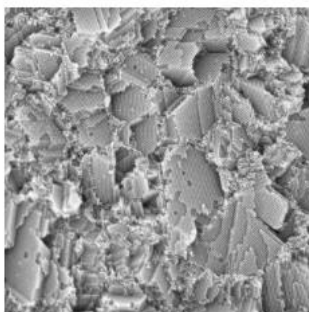


改變結構！ 層析管柱革命性的發展！

層析管柱可應用於分析與分離特定物質。台創材獨有的專利技術，可供管柱在超低背壓，極短的時間內，大量分離、純化蛋白質、病毒、DNA等目標物。相較於傳統不規則形狀整體柱，本公司的整體柱除了提供傑出的分離效果、選擇性(Selectivity)外，更能精確控制運行背壓，提高處理量，是您最佳的選擇。



上視圖



側視圖

均一奈微米球

台創材可視客戶需求客製化均一奈微米球，可調整參數如下：

- ✓ 粒徑: 200 nm - 500 μ m
- ✓ 結構: 實心、多孔、核殼結構
- ✓ 特性: 磁性、表面官能基改質
- ✓ 材料: 聚合物、無機氧化物

公司簡介

團隊

台灣創新材料股份有限公司(台創材)由台灣多位化學、化工、材料學界的頂尖教授、生物科技產業資深經理人共同集資創辦。

核心技術

台創材是專門研究開發奈微米材料的高科技材料公司，為全球第一家將「奈微米球自組裝」技術商業化的公司，已成功開發自動化奈米結構自組裝設備，能在數分鐘內製作大面積有序排列的奈米結構體。同時結合來自中央研究院的微流道技術，建立「多孔性奈微米材料」的開發平台。目前已經將應用領域拓展到：生醫材料，離子濾材與高端分析分離特用材料。

多孔性奈微米材料可選擇

- ✓ 奈米球: PS, PMMA, SiO₂
- ✓ 基材: ITO, Au, Cu, Ti, Si, SiO₂
- ✓ 反結構: Au, Ag, Cu, Ni, ZnO, Cu₂O, Bi₂Te₃, C, PTFE, PDMS, SiO₂, organic polymer etc.



contact@tantti.com



+886 3 3467 989



www.tantti.com



台灣桃園市蘆竹區
民權路50號5樓



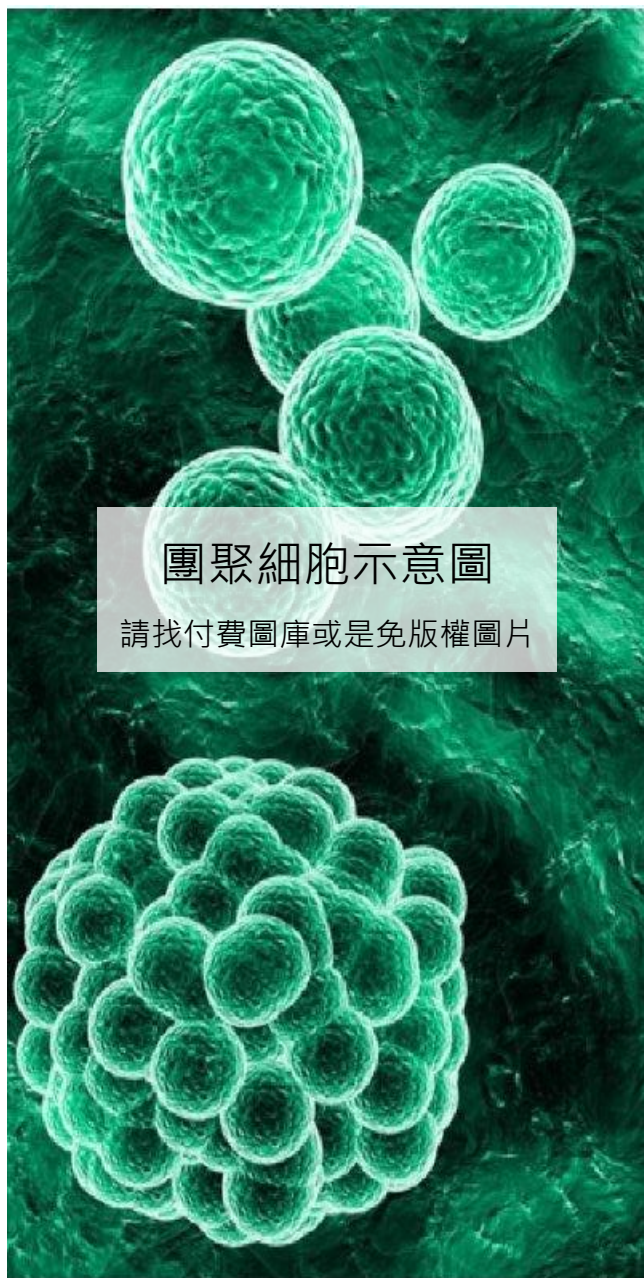
掃我看更多



台灣創新材料
Tantti Laboratory Inc

封面請自由排版，以乾淨簡潔為主

你一定要做的 「三維細胞培養」!!!

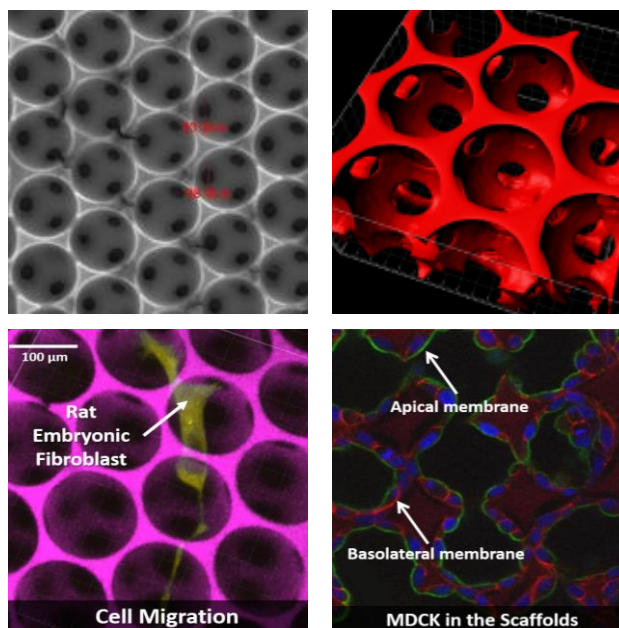


團聚細胞示意圖

請找付費圖庫或是免版權圖片

三維細胞培養支架

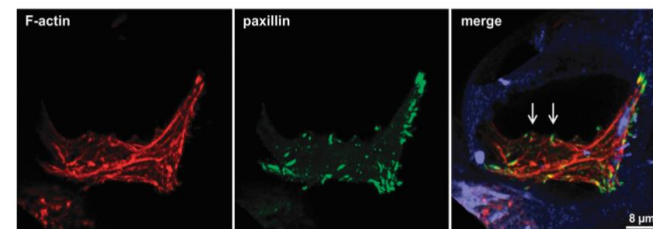
台創材獨家授權於中央研究院的微流道造孔技術，首先應用於均一孔徑的三維細胞培養支架(3D Cell Culture Scaffolds)，無論孔徑大小、厚度、機械性質均可依客戶的需求調控。此支架可即時溶解百分百回收細胞，可應用於藥物篩選及測試、癌症研究、類腫瘤模型、細胞治療、再生醫學、人工皮膚等相關領域。此技術衍生產品還包括：均一孔洞人工皮膚、多孔流體支架、注射型支架



(Lin et al., Soft Matter 2011)

細胞於三維環境下無論是細胞生長結構、型態、基因及蛋白質訊號表現、藥物測試等實驗結果，皆比二維培養更有優勢，且實驗結果更趨近於實際模擬人體。

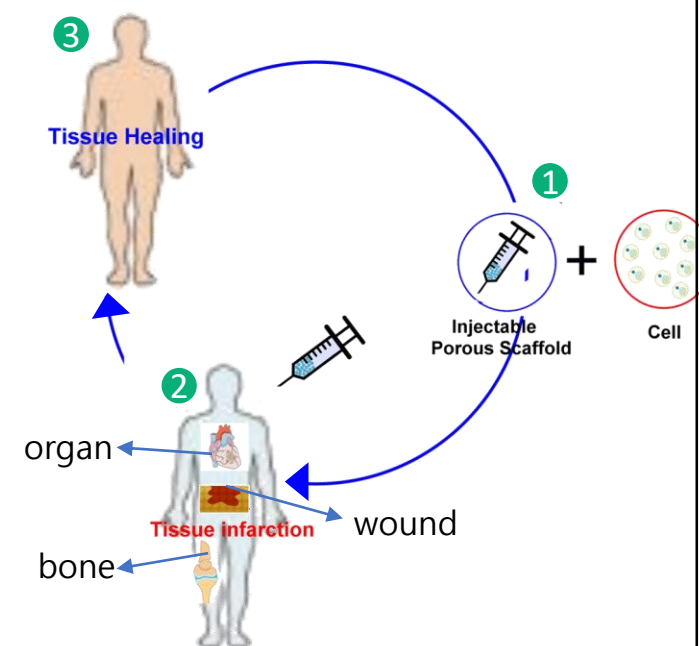
NIH 3T3纖維母細胞於三維均一孔徑支架之螢光染色圖。



(Lee et al., Integrative Biology 2013)

多孔流體支架

台創材所開發的注射性多孔流動支架可應用於較難處理的深處傷口及人體內損傷器官組織，以達到快速修復的效果。



1. 示意圖內文字要夠大夠清楚
2. 步驟順序以順時針排列