

利用泡泡混合的微流體通道製作多樣性多孔性材料

本院覽號

02A-1010123

公告日期

智財權狀態

美國US 10,213,967 B2已獲證、中國CN104744629已獲證、台灣(發明)I 524883已獲證

摘要

本技術是利用微流體通道製作多孔性材料很重要的延伸，此方法適用於任何需要混合兩種不同液體以達成固化的材料。本製備過程適用於更多材料，例如聚丙烯胺，此材料可以調整不同的單體與交連體比例，達成不同硬度，所以做出來的多孔性材料用途可以更廣。

技術優勢

大部分材料的固化都是需要混合起始劑、交聯劑來產生。而本製備方法結合過去製備均一大小孔洞多孔性材料的優點，且能製備成更多多樣性多孔性材料結構的材料。

應用範圍

組織工程鷹架 三微細胞培養鷹架 支持性多孔性材料 催化反應材料 隔熱材料

創作人

林耿慧、李怡萱



中央研究院
ACADEMIA SINICA