

增強三維混合之具有垂直連接口微流體混合裝置

本院覽號

26A-1100804

公告日期

2021-09-09

智財權狀態

美國臨時案已申請、PCT已申請、台灣(發明)I801303
已獲證、歐盟已申請、美國已申請

摘要

本裝置可以應用於發展核糖核酸合成、微脂體製、化學及藥物合成等設備，這類設備經常使用於核糖核酸藥物及疫苗之開發，對於對抗新興疾病及發展下一代藥物具有相當助益。

技術優勢

- 穩定的層流，避免不可預測的剪應力及其梯度損壞樣品。
- 小裝置尺寸可應用於大規模生產。
- 流阻小，適合高通量應用。
- 大雷諾數操作範圍適用於多種應用。
- 簡單的流道設計，可以較低成本進行設備製造。

應用範圍

- 微脂體及脂質奈米顆粒製造設備。
- 體外轉錄 (IVT) 反應器。
- 化學合成設備。

創作人

董奕鍾、張道明、廖威豪、柯秉良



中央研究院
ACADEMIA SINICA