

附件四、技術說明表



請於此欄位填寫發明名稱

(以下內容一頁為限，不可揭露關鍵技術內容；填表完成後請刪除此行)

提案人：曾紀綱 教授

單位：國立臺灣大學醫學院微生物學科暨研究所

簡歷：

<https://www.mc.ntu.edu.tw/micro/Fpage.action?muid=2890&fid=2052>

請放任一代表照片或圖片

(不可揭露技術內容；如無代表照片或圖片提供，可刪除此方框)

市場及需求:

環狀 RNA (circRNA) 由於其具有共價閉合的環狀結構，相較於傳統線性 RNA 展現出更高的穩定性，並被視為次世代核酸治療的理想分子。然而，在其製造過程中，環狀 RNA 的純化需要大量資源，且在大規模生產上面臨重大挑戰，因而限制了核酸藥物的發展。本發明提供一種純化平台，能有效解決上述生產限制。透過高效的分離與純化，本發明可提升環狀 RNA 的品質與產量，進而實現具規模化與成本效益的環狀 RNA 治療製劑製造。

技術摘要(含成果):

利用親和性管柱分離環狀 RNA

優勢:

與目前環狀 RNA 純化技術相比，此純化技術是一個可以節省成本以及省時的方式。

競爭產品:

無

專利現況:

該技術已提交美國臨時專利申請 (專利編號 63/741, 443)，標題為：「純化目標 RNA 環狀形式的方法」。

聯絡方式(請不用填):

臺大產學合作總中心 Tel: 02-3366-9945, E-mail: ordiac@ntu.edu.tw

本資料僅供國立臺灣大學專利/技術申請使用，嚴禁使用全部或部分內容於其他用途。若有疑問請與我們聯繫，我們將盡力協助您。