特定組合的微型核醣核酸可使誘導胚胎幹細胞衍生之心肌前驅細胞發育形成成熟的心肌細胞

本院覽號

12A-1050902

公告日期

智財權狀態

專利申請中

摘要

由於新藥開發、藥物毒性測試、或發展治療心臟疾病之細胞療法都需要仰賴大量的成熟心肌細胞為實驗素材，我們試著建立一個簡易、有效、穩定且可大量提供構造上和功能上均成熟的心肌細胞的方法。此發明說明了特定組合的微型核醣核酸可使誘導胚胎幹細胞衍生之心肌前驅細胞發育形成成熟的心肌細胞

技術優勢

基於自然生理現象 較準確的標靶特定生理路徑 易操作 持續性較長

應用範圍

細胞療法 新藥開發 疾病模型

創作人

謝清河、Desy, S. Lee

中央研究院 ACADEMIA SINICA 中研®