



A562003738需求單

		委託案 名稱	肌肉脂肪及肝分區器官晶片雛型開發與測試委託服務
		預期完 成日期	2026/12/15
序號	項次	委託說明	數量
1	肌肉-脂肪器官 晶片雛型之設計 與製作	依需求進行晶片結構設計與微流道配置；完成器官晶片雛型製作 1 式，包含細胞培養腔室、微流道及進出口等基本結構	1
2	C2C12 肌肉細胞與 3T3-L1 脂肪細胞於晶片中的接種、培養及分化測試	建立 C2C12 與 3T3-L1 細胞於晶片內之接種及培養條件；進行肌肉細胞及脂肪細胞分化測試，並以細胞型態及相關分化指標進行初步確認，並提供影像紀錄檔案	1
3	肝分區器官晶片雛型之設計及製作	依肝臟分區進行晶片結構及微流道設計；完成肝分區器官晶片雛型 1 式，包含細胞培養區、微流道及流體進出口	1
4	肝分區器官晶片雛型之氧氣濃度梯度及微流體灌流條件測試	建立晶片內氧氣濃度梯度及微流體灌流條件；測試不同灌流條件下之流體穩定性及氧氣分布情形，完成 至少 1 組條件測試	1
5	肝分區器官晶片雛型品功能性指標測試	進行肝細胞於晶片內培養之功能性評估，包含細胞存活 / 型態及肝功能相關指標分析，完成至少 1 組功能性測試及結果分析並提供影像紀錄檔案	1