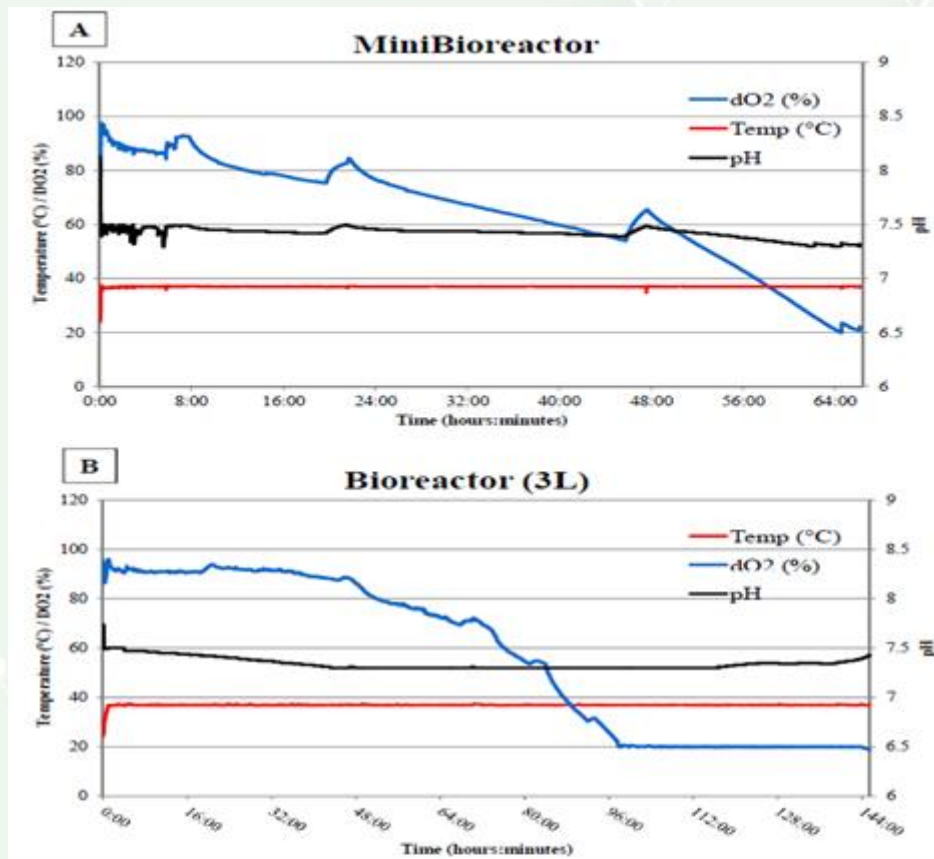


Applikon MiniBioreactor

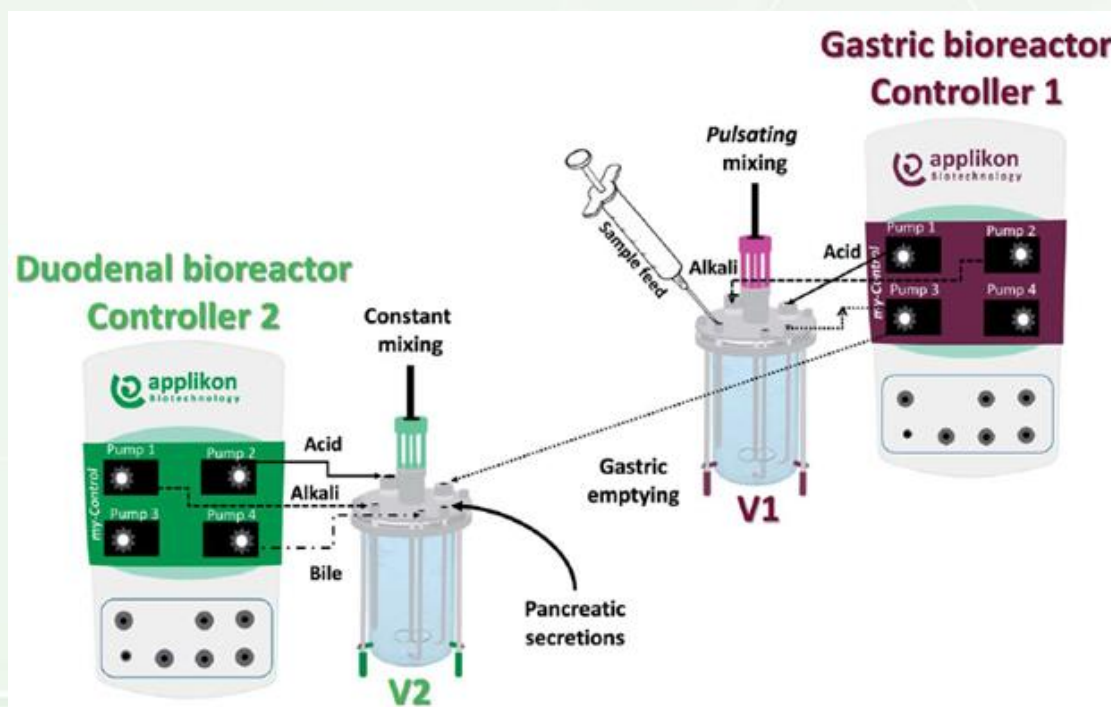
生物製程&醫學應用兼具的最佳細胞放大選擇

Applikon MiniBioreactor

生物製程&醫學應用兼具的最佳細胞放大選擇



荷蘭大廠 Applikon 設計的 MiniBioreactor 分成 250 mL、500 mL 及 1000 mL 三種不同體積的玻璃槽，經由控制器 my-Control，搭配資訊整合分析軟體 Lucillus PIMS 完成自動化的參數調控及即時分析，目前已在世界各國完成前瞻性的細胞放大應用。my-Control 具有良好的 Scale-up 性能，進行紅血球的培養時，在 MiniBioreactor 及 3 L Bioreactor 的參數控制曲線皆非常一致，且培養 9 天後 Cell density 為傳統 Flask 培養的 2.3 倍，活細胞數高達 97.8%，高出傳統 Flask 培養 40.6%。在細胞治療開放的年代，小型的 Single-use Vessel 再次風靡，AppliFlex ST 是經由創新的 3D 列印技術製造的拋棄式生物反應器，在顯微鏡下觀察以 AppliFlex ST 與 Glass Bioreactor 培養的 Vero cell，細胞與 Microcarrier 貼附情況的分布、增殖結果都非常一致。

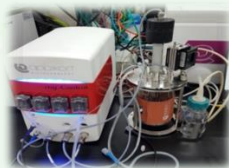


學者將兩個生物反應器進行串聯，以 pH 值及轉速調控，分別模擬食物在胃酸環境型態；及小腸中膽汁注入的情形，完成新型的消化道動態模型。重現及比較成年、老年人胃腸道的理化條件，監控食物消化後最終產物 b-lactoglobulin、a-lactalbumin 及 lactoferrin 的變化。在未來可應用於口服製劑及老人食品的開發，為高齡化社群帶來新面向的醫療型態。[原始資料在這裡](#)



今年，更是帶著 AppliFlex ST 亮相進行 my-Control 的台灣巡迴展，各大生技業及學術展覽中都可以見到它們的身影，研究人員也紛紛購入，達成階段性的培養測試，並且即將步入 Scale-up 的生物製程囉!!! 如果是貼附型細胞呢??不用擔心~ 在進入 Bioreactor 前，岑祥提供 Microcarrier Free Sample 讓你們試試看細胞的適應力喔!! 詳情請洽當區業務喔~~~

~~~ 你也準備好要一起加入我們了嗎 ~~~



A 生技中心 my-Control 展示



B 製藥 MiniBioreactor 介紹



C 製藥 10月 AppliFlex ST 測試



D 生技 my-Control 介紹



E 生醫 my-Control 交機



F 生技 my-Control 操作訓練



G 製藥 11月 AppliFlex ST 測試



H 醫院已安排12月開始測試



I 生技 my-Control 軟體介紹