

# Micor-Matrix 微型生物反應器

## 同時執行並獲得24個 生物反應器之培養條件

### 一手掌握**24**個生物反應器

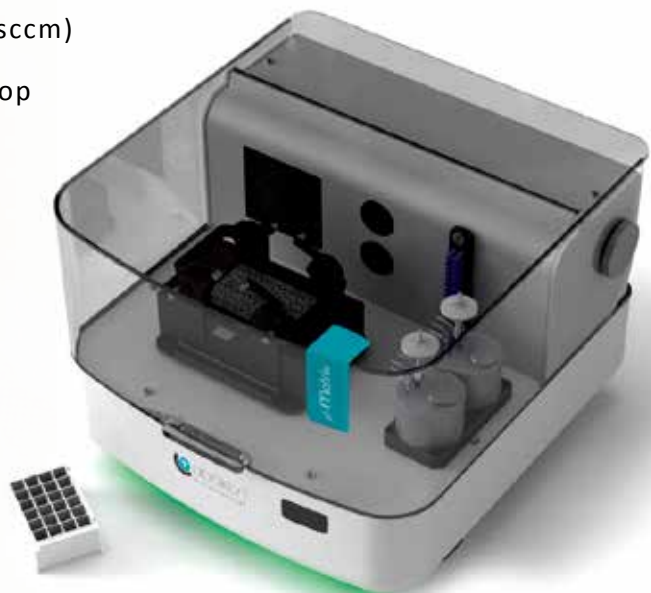
- 24個獨立PID控制 (Temp/pH/DO)
- Feeding control, 真正執行 Scale-down研究
- 10分鐘就能輕易上手的軟體操控



### 產品特點

24個獨立全自動控制系統，相當於同時操控24個傳統攪拌型生物反應器。此系統功能不僅作為調整最佳細胞培養狀態之條件外，更具有高度再現性。

- pH/DO調控--(每10秒即時偵測，60秒內完成回饋控制；五段式Cascade control)
- 溫度調控--(即時偵測；執行溫度梯度設定(Range 10°C-45°C)，監控溫度對細胞培養之變化)
- 獨立Feeding功能
- 多達四組MFC氣體控制器--(最大流量20sccm)
- 專利微量體積控制閥:精準控制>50nl/drop (提供Feed/base/acid等液體添加功能)
- 適用多種研究模式：
  - a) Mammalian cell culture
  - b) Process optimization
  - c) Scale down studies
  - d) Anerobic
  - e) Strain screening
  - f) Medium optimization.

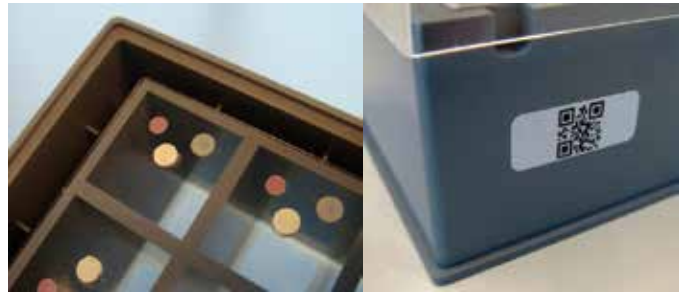
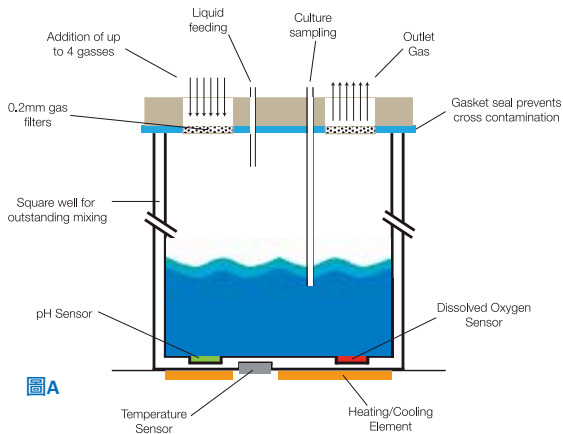


## 產品技術概念

相當於24個生物反應器之調控。

圖A. 24方形孔盤設計，如發酵槽檔板設計可提高氣體交換之功能；自動調控培養條件 (Temp/pH/DO)。

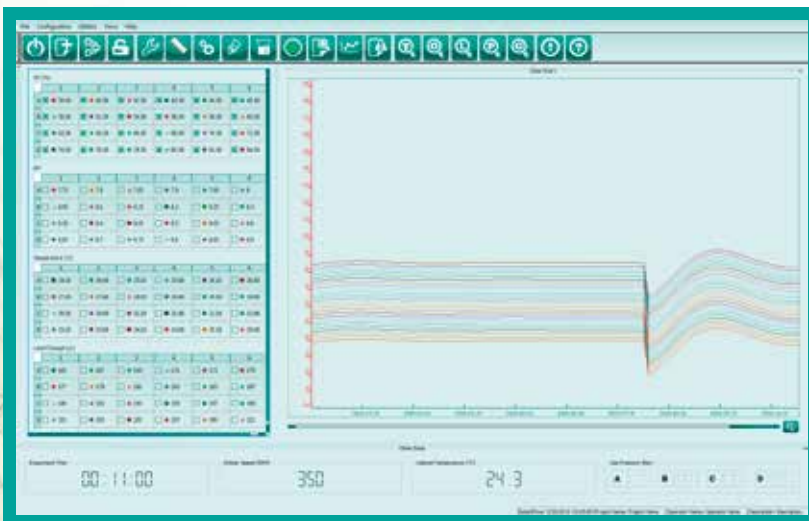
圖B. 為 SBS 標準無菌培養盤，底部具有專利設計晶片探測器 PreSens pH/DO 獨立監控培養過程；每一個培養盤含 QR code 設計，作為自動校正之功能。



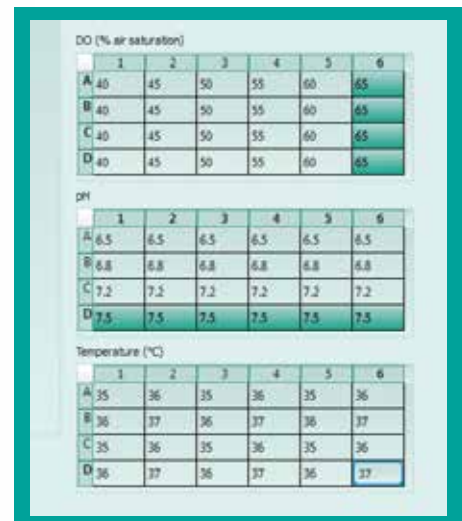
## 軟體功能

DoE 製程設計開發軟體，提供及時偵測，分析及統計之培養條件篩選功能。

- 24組獨立PID設定 (多達72組PID)
- 24組實驗數據偵測及分析，節省實驗時間
- 24組獨立Setpoint設定
- 24組獨立Cascade設定 (多達五段式)
- 提供三組不同層級授權設定: View, Operator, Service Engineer.
- 實驗數據可輸出為\*.txt\*.csv檔案。
- 執行DoE實驗研究之設定 (圖D)



圖C. Software display



圖D. Software set up- DoE

岑祥生物製程部 Demo Show

想親眼見識 **micro-Matrix 軟體系統** 之強大整合能力!



歡迎隨時與我們聯繫