

精準控量型 BIO ONE

專為低溫生物墨水所設計的 3D 生物列印機，配備溫控式列印頭，溫控範圍室溫至 0°C，可應用於 10 公分培養皿或 6-384 孔盤。使用馬達推進，精準控制注射器生物墨水體積，保持列印成品一致性。

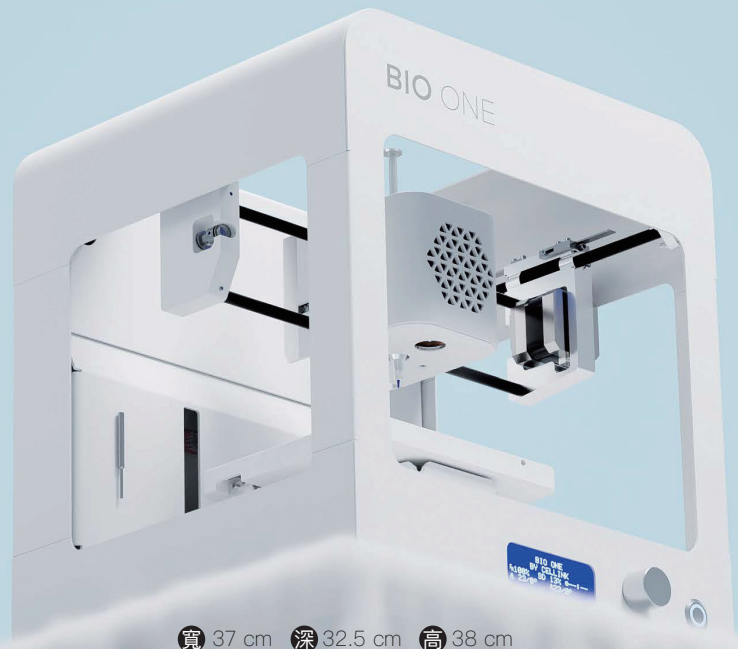
輕巧靈活

精準控制

更多生物墨水



更多機型



寬 37 cm 深 32.5 cm 高 38 cm



體積小巧

可輕鬆放進通風櫃 / 生物安全櫃 (BSC) 設備中



冷卻的注射器噴頭 (0°C ~ 室溫)

可使用 Matrigel 基質 / 膠原蛋白或其它室溫的水凝膠



熱絕緣噴嘴

可減少對溫度敏感的水凝膠堵塞噴嘴處



多種固化系統 (室溫 ~ 60°C)

利用可加熱到 60°C 的列印床或 UV 405 nm LED 光源，透過溫度或光固化完成水凝膠交聯



自動 / 手動校準

一致性更佳



相容多種容器

適用微孔盤、多孔盤、培養皿等容器



操作靈活

以旋鈕方式進行螢幕及軟體操作，相容 Windows



生物墨水 / 水凝膠 (含或不含細胞)

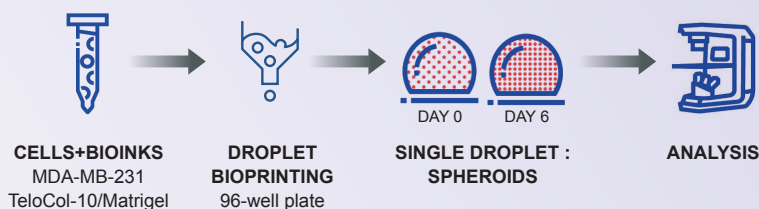
適用於溫度敏感 / 常溫的水凝膠 (Corning Matrigel 基質、膠原蛋白和藻酸鹽生物墨水)

* Matrigel 屬於 Corning 公司產品

3D 生物列印機

- 細胞友善：可將混合活細胞的生物墨水列印成類組織型態，模擬細胞在人體生理行為模式，在培養盤 / 皿中做後續培養及分析
- 內建螢幕操控：列印機與操作螢幕一體成形，實時監測列印過程可暫停及調整參數
- 直覺操作介面：各機型皆內建操作軟體，包含 **slicer** 及列印頭自動校正功能，亦可在軟體上直接繪圖列印，使用者簡單上手
- **Ready-to-use** 生物墨水：CELLINK 開發多種生物墨水，依據使用需求，墨水分類包含硬度、ECM 成分、組織分類及固化類型等，各批生產墨水皆經嚴格測試確保批次間穩定品質

血管 / 細胞列印 OK
蛋白 / 核酸 / 影像分析 OK
高低溫控 OK
短期培養 OK



擠壓型 BIO X Gen3

- 多種特性列印頭配置：氣壓式、250°C 熱塑性塑膠、4~65°C 控溫式、針筒活塞式、可升溫至 65°C 電磁閥門液滴式
- 多種組合列印：可選 3 或 6 個列印頭機型，同時列印最多六種墨水或細胞
- 多種墨水固化方式：可選化學固化或四種波長光固化
- 可控溫系統：列印平台可控溫在 4~60°C 之間
- 列印床可兼容多種載體：多孔培養盤、培養皿及玻片

應用性廣

靈活度高



寬 44.7 cm 深 44.1 cm 高 36.5 cm

光固化型 LUMEN X Gen3

- 可替換的建構平台：玻璃及金屬兩種材質，三種尺寸
- 灰階列印：在一個模型結構中呈現不同硬度，模仿生理力學梯度
- 使用波長 405 nm 的光源進行光固化，維持細胞活率
- 室溫至 60 °C，因應各種生物墨水在最適合的溫度列印
- 35 μm 解析度適合微流道及支架應用開發，列印模型更光滑
- 輕巧機身搭載 10 吋觸控螢幕，輕鬆操作列印

高解析度

快速列印



寬 41.4 cm 深 37.5 cm 高 45 cm