

慈濟學校財團法人慈濟大學採購規格書

採購標的名稱：多功能微量盤檢測儀

項次	品 名 及 規 格	數 量	單 位
一	1. 品名：多功能微量盤檢測儀 參考廠牌：Agilent 規格： - 偵測模式：紫外—可見光吸收光、螢光強度、冷光、偏極化螢光、時差式螢光（含 TR-FRET/HTRF）。 - 光學系統：單色分光器（螢光強度、吸收光、冷光）與濾鏡（螢光強度、時差式螢光、偏極化螢光、濾鏡式冷光）混合設計。 - 單色分光器頻寬：固定 16 nm；M2 配置可調 9~50 nm，間隔 1 nm（激發與發射皆可調）。 - 讀取方法：終點法、動力學分析、光譜掃描、孔域掃描。 - 適用微量盤：6~384 孔；另支援 Take3 超微量定量偵測盤（一次 16 或 48 個 2 μL 樣品，可測 ssDNA、dsDNA、RNA、蛋白質）。 - 吸收光： ● 波長 230~999 nm，間隔 1 nm ● 動態範圍 0~4.0 OD，具光徑校正 ● 波長準確度 ± 2 nm；重複性 ± 0.2 nm ● OD 準確度：3.0 OD 時 <1% - 螢光強度： ● 單色分光器波長 250~700 nm（可選配至 900 nm） ● 具 Z 軸自動對焦，動態範圍 7 個數量級 ● 靈敏度（fluorescein，384 孔）：濾鏡 0.25 pM；單色分光器上讀 2.5 pM、下讀 4 pM - 冷光靈敏度：單色分光器 20 amol ATP；濾鏡 10 amol ATP。 - 偏極化螢光：波長 280~700 nm（可選配至 850 nm）；1 nM fluorescein 時標準差 2 mP。 - 時差式螢光靈敏度：<40 fM。 - 讀取速度（動力學）：96 孔 11 秒；384 孔 22 秒。 - 環境控制：4 區溫控，最高 45 $^{\circ}$C（M2 配置可達 70 $^{\circ}$C）；主機須具備氣體控制器相容設計，可搭配本案第 2 項氣體控制模組使用。 - 震盪：線性、圓形、雙橢圓形（八字形）。 - 雙試劑分注器（選配）：2 組注射幫浦，注射量 5~1,000 μL（間隔 1 μL），附直針頭與斜針頭（斜針頭可保護單層細胞）。 - 自動化：相容 BioStack 疊盤機、BioSpa 8 自動化活細胞培養箱、BenchCel 微量盤處理器及第三方自動化設備。 - 軟體：Gen 系列數據分析軟體；選配符合 21 CFR Part 11 的 Gen5 Secure 軟體。 - 物理規格：功率最大 130 W；尺寸 37.5 $\times$ 46.4 $\times$ 33 cm（寬$\times$深$\times$高）；重量 <24.95 kg。	1	台

一	2. 品名：多功能微量盤檢測儀專用氣體控制模組（CO₂/O₂ 控制器） 參考廠牌：Agilent 規格： 1. 本模組須與本案前述「多功能微量盤檢測儀」為同一廠牌，並可直接連接主機使用。 2. 功能：搭配主機控制微量盤讀取艙內 CO₂ 及 O₂ 濃度，支援活細胞分析及長時間動力學實驗。 3. 控制範圍：CO₂ 0~20%；O₂ 1~19%。 4. 控制解析度：±0.1%（CO₂ 及 O₂）。 5. 穩定度：±0.2%（5% CO₂ 時）；±0.2%（1% O₂ 時）。 6. 型式：CO₂/O₂ 雙氣體控制。 7. 可與主機之溫控及震盪功能同時運作，建立活細胞實驗所需環境。 8. 由得標廠商負責與主機連接安裝及測試，確認可正常運作。 (※允許投標廠商於投標文件內預先提出同等品之廠牌、價格及功能、效益、標準或特性等相關資料，以供審查。)		
---	--	--	--

本採購案是否有後續擴充 ☐ 是，擴充期間_____、金額或數量_____。

☒ 否。

交貨期限：☒ 簽約日起 90 日內。☐ 民國_____年_____月_____日內。

☐ 合約生效日(決標日)起_____日內。☐ 收到信用狀日起_____日內。

保固期限：自驗收合格之日起保固 1 年。

請購單位：慈濟噬菌體應用研究中心

請購單位主管簽章：



10/9

請購人簽章：

吳于芳 10/9

聯絡電話：038565301 #12284

本案規格內容係依政府採購法第 26 條訂定。

※政府採購法第 26 條：

機關辦理公告金額以上之採購，應依功能或效益訂定招標文件。其有國際標準或國家標準者，應從其規定。

機關所擬定、採用或適用之技術規格，其所標示之擬採購產品或服務之特性，諸如品質、性能、安全、尺寸、符號、術語、包裝、標誌及標示或生產程序、方法及評估之程序，在目的及效果上均不得限制競爭。

招標文件不得要求或提及特定之商標或商名、專利、設計或型式、特定來源地、生產者或供應者。但無法以精確之方式說明招標要求，而已在招標文件內註明諸如「或同等品」字樣者，不在此限。