

慈濟學校財團法人慈濟大學採購規格書

採購標的名稱：粒徑及界面電位分析儀

| 項次 | 品 名 及 規 格 | 數 量 | 單 位 |
|----|--|-----|-----|
| 1 | <p>一、主要功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 本裝置是以半導體雷射作為光源，以雷射都普勒法及動態光散射法為原理，量測解析稀薄溶液到高濃度溶液(原液分析)中粒子的移動度分佈·界達電位分佈·平均粒徑及粒徑分佈的裝置。 2. 高輸出半導體雷射(搭載雙雷射)(波長：約660nm 正負10nm，輸出：粒徑：70Mw 或更優，界達電位：30mW 或更優) 3. 溫度範圍：0~90℃(具備梯度功能) 4. 樣品容器載台：Stage 自動變更水平面掃描功能 <p>二、界面電位分析：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 應用：液態懸浮樣品 2. 測定原理：雷射都普勒法 3. 界面電位範圍：±200 mV 或更優 4. 量測角度：稀釋樣品(10~20度角)；濃縮樣品(25~35度角)。需搭配高濃度分析套件 FST) 5. 濃度範圍：0.001% ~ 40% (或更優) 6. 液態懸浮樣品測定方法：可提供樣品槽內5個不同高度位置的界面電位值 7. 含有界面電位解析 (Smoluhowski 式, Huckel 式)，電滲流解析，界面電位疊算 8. 本系統可擴充高濃度樣品界面電位 cell 套件、量測低導電率溶劑用 Cell 套件，具有10以下低電導率溶劑的量測能力。 9. 需含標準界面電位分析組具1套。 內含標準樣品容器，依據直線型電泳法，具有1000mM NaCl 溶液的量測能力。 矩形 Cell，容量:0.7mL) 10. 可擴充平板界達電位分析套件 <p>三、粒徑測定：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 應用：液態懸浮樣品 2. 測定原理：光子相關光譜法(Photon Correlation Spectroscopy) 3. 檢測器：高感度 APD 4. 光子相關計：線性 type +Log type (雙相關計) 線性 type：TD 法, TI 法, 1024 c h 5. 測定範圍：0.6 nm ~ 10 μm(或更優) 6. 濃度範圍：0.00001% ~ 40%(或更優) 7. 量測角度：160~170度角 8. 粒徑可利用 Cumulants 法解析及 Marquardt、Contin、NNLS、unimodel 法。 9. 可量測懸濁的高濃度樣本粒徑 | 1 | 台 |

| | |
|--|--|
| <p>四、附件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 商用電腦：筆記型電腦乙組 (15.6" FHD/ I3-處理器/ 8G/ USB DVD/ WIN10 PRO/ 包鼠組/ 三年保固) 或更優 2. 粒徑樣品槽：內含底座1組，可放置10*10*45mm 比色槽用 3. 界面電位流通槽：具有1000mM NaCl 溶液的量測能力。矩形 Cell，容量:0.7mL) 內含界達電位用石英槽1set，電極1組，橡皮環1組。底座1組。 4. 粒徑用微量拋棄式樣品槽100個：四面透光 PS 比色槽 1.6ml 100ea/bx <p>五、保固1年</p> | |
|--|--|

本採購案是否有後續擴充 是，擴充期間_____、金額或數_____。

否。

交貨期限： 簽約日起__日內。 民國_____年____月____日內。

合約生效日(決標日)起 90 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：

醫工系

請購單位主管簽章：

生物醫學工程學系
主任 許豪仁

請購人簽章：

莊雅蓉
生物醫學
工程學系

113/1/8

聯絡電話：

#2612

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。

1080910