



臺灣基督教門諾會醫療財團法人門諾醫院

全自動血液分析儀(CBC) 規格表

填報廠商：

填報日：

設備名稱	廠牌	型號	產地	衛福部醫療器材許可證
血球計數分析儀				
血液抹片染色分析儀				
數位細胞形態分析儀				

設備主體	規格內容
一、基本功能規格	<p>1.設備組成：血球計數分析儀 2 台、血液抹片染色分析儀 1 台、數位細胞形態分析儀 1 台</p> <p>(1).須提供一年內出廠全新機，且須有軌道串接，可自動傳送檢體。</p> <p>(2).具防震設施，避免地震造成設備及人員損傷</p> <p>(3).全套設備淨尺寸(不含維修空間)須小於 450cm(寬)x115cm(深)210cmx(高)</p> <p>(4).全套設備安裝空間(含維修空間)須小於 545cm(寬)x225cm(深)210cmx(高)</p> <p><input type="checkbox"/>YES <input type="checkbox"/>NO (說明)：</p> <p>2.分析原理：</p> <p>2.1 CBC、DC：採用流體動力聚焦法搭配電子阻抗法或分析以半導體雷射激發螢光染色後之檢體內血球細胞之散射光來達到分類計數各類血球細胞與至少五類白血球等用途(或同等方法)。</p> <p>2.2 Reticulocyte：採半導體雷射激發螢光染色之網狀紅血球細胞之散射光進行計數(或同等方法)。</p> <p><input type="checkbox"/>YES <input type="checkbox"/>NO (說明)：</p> <p>3.可使用檢體種類〔血液檢體、體液檢體(含 CSF、Serous、Synovial 等)〕及其分析項目：</p> <p>3.1 血液：</p> <p>WBC、RBC、HGB、HCT、MCV、MCH、MCHC、PLT、RDW-SD、RDW-CV、PDW、MPV、PCT、NEUT%/#、LYMPH%/#、MONO%/#、EO%/#、BASO%/#、NRBC%/#、RET%/#、IRF、RetHe。</p> <p>3.2 體液：</p> <p>WBC(或 TNC)、RBC、MN%/#(或同等品)、PMN%/#(或同等品)、Neutrophil%、Monocyte%、Lymphocyte%、Eosinophil%。</p> <p>3.3 數位細胞形態分析：</p> <p>可運用於周邊血液白血球分類計數、紅血球形態定位、血小板計數。</p> <p>3.3.1 WBC：</p> <p>Segmented 及 Band Neutrophils、Eosinophils、Basophils、Lymphocytes、Monocytes、Blast Cells、Promyelocytes、Myelocytes、Metamyelocytes、Promonocyte、Variant Lymphocytes、Plasma Cells、</p>

Large granular lymphocyte、Lymphoma/Leukemia、Hyposegmented neutrophil、Hypersegmented neutrophil 和 Unidentified。

3.3.2 非 WBC : Smudge、Artefacts、Erythroblasts (NRBC)、PLT Aggregation。

3.3.3 RBC :

Polychromatic cells、Hypochromatic cells、Anisocytosis、Microcytosis、Macrocytosis、Poikilocytosis、Target cells、Schistocytes、Helmet cells、Sickle cells、Elliptocytes、Tear drop cells、Stomatocytes、Acanthocytes、Echinocytes、Howell –Jolly body、Pappenheimer bodies、Basophilic stippling。

3.3.4 PLT : Giant Platelets, Platelet Clumps，可於圖像中計(估)算 PLT 數量。

YES NO (說明):

4.全套系統量測時間：

血球計數：CBC \geq 200 檢體/小時/系統、CBC+DIFF \geq 200 檢體/小時/系統

體液細胞計數： \geq 80 檢體/小時/系統

血液抹片染色： \geq 75 片/小時

數位細胞形態分析 100WBC+RBC+PLT： \geq 30 片/小時

YES NO (說明):

5.同時可上機檢體數： \geq 100 支檢體，並可自動混合檢體及條碼自動讀取。

YES NO (說明):

6.上機方式：

6.1 血球計數分析儀：原管開蓋、原管密閉穿刺、前稀釋檢體，針對小兒採檢或微量檢體可以使用小兒採檢管直接上機。

6.2 血液抹片染色分析儀：與血球計數分析儀以軌道連接。

6.3 數位細胞形態分析儀：與血液抹片染色分析儀以軌道連接

6.4 上述各儀器間均可透過自動化軌道自動傳送，無檢體脫落、玻片掉落等風險。

YES NO (說明):

7.記憶容量:可儲存 \geq 100,000 筆量測結果，並可設定排程進行自動備份。

YES NO (說明):

8.資料處理系統：

8.1 內建規則引擎，可即時整合血液計數分析儀、細胞型態分析儀的各項數值可整合於同一畫面檢視與進行報告核發。

8.2 Delta Check：每筆報告包含散射光圖及血球分佈圖形，並具有 Delta Check 功能，同一病人的檢驗報告，可依分析時間而整合顯示在一起，並可提供至少兩筆前次值報告整合於同一畫面供線上人員查詢前次報告數值。

8.3 自動推片染色：可設定 5 種以上之條件自動判斷是否須抹片製作，並可根據醫令自動辨識與區分常規或急件檢體，提供兩種以上標示以區分常規或急件抹片，使人員可輕易辨識，並可同時查詢血球計數分析儀以及抹片工作進度資訊。

	<p>8.4 自動複驗：可設定 5 種以上之條件自動判斷是否須由另一機台自動複驗。</p> <p>8.5 即時線上品管功能(online QC)：</p> <p>(1)可即時上傳品管上機結果，不同批號品管數值可在同一品管曲線圖內呈現。</p> <p>(2)可即時提供院際間與其他實驗室同機型之品管數據比對結果。</p> <p>(3)可自動產出儀器品管月報表，無須人工收集與統計，並至少可於下月 15 號前(或更早)提供上月品管統計數據與報表。</p> <p><input type="checkbox"/>YES <input type="checkbox"/>NO (說明)：</p>
	<p>9.血液抹片染色分析儀所須功能及資訊：</p> <p>9.1 作業模式：具有自動及微量檢體推片+染色、染色、推片方式供選擇。</p> <p>9.2 玻片上可列印一維或二維條碼</p> <p>9.3 病歷號、優先順序、檢體編號等相關訊息。</p> <p>9.4 染液可選擇 Wright' s stain、Wright -Giemsa stain。</p> <p>9.5 染色時間低於 17 分鐘。</p> <p><input type="checkbox"/>YES <input type="checkbox"/>NO (說明)：</p>
	<p>10.血液細胞影像資訊傳輸：</p> <p>截取個別細胞影像，結合網路提供實驗室內/實驗室間遠距且即時的病人細胞影像結果判讀，並可搭配中介軟體自動傳輸計數細胞顆數或 Flag 以協助報告登打與核發(依檢驗科求配置相對應影像編輯系統及報告核發裝置(含硬體))。</p> <p><input type="checkbox"/>YES <input type="checkbox"/>NO (說明)：</p>
	<p>11.須可依使用者設定自行定義關機清洗時間，搭配清洗液自動執行儀器管路清洗，並自動執行關機，無須手動關機。</p> <p><input type="checkbox"/>YES <input type="checkbox"/>NO (說明)：</p>
	<p>12.須提供印表機及後續墨水匣供使用單位使用</p> <p><input type="checkbox"/>YES <input type="checkbox"/>NO (說明)：</p>
二、系統介接	<p>1.設備須免費提供儀器、資料處理系統與醫院 LIS 系統介接，並且設定須配合檢驗科須求進行設定(包含硬體設置)</p> <p><input type="checkbox"/>YES <input type="checkbox"/>NO (說明)：</p>
三、環境介面需求	<p>1.設備總耗電量 (設備須詳列清單，儀器及週邊設備電源規格)、每個空間儀器總耗電量 _____(W)及所須的溫度以利計算該空間熱源及空調溫度</p> <p>2.設備儀器設備及週邊設備重量(須提供清單)</p> <p>3.提供機器設備位置、運轉噪音值：_____dB</p> <p>4.請提供雙方責任分界圖(如:水、電、空間等)，若為儀器所須項目未提供，則由廠商後續負責提供</p>
四、個資保護、智慧財產、資通安全須求等詳合約	
五、電性安全	<p>3.符合 IEC 60601-1 等驗證</p> <p><input type="checkbox"/>YES <input type="checkbox"/>NO (說明)：</p>

	<p>4. 每台儀器電源須求</p> <p><input type="checkbox"/> AC ____ V, ____ A · 60Hz</p> <p><input type="checkbox"/> DC ____ V, ____ A</p> <p>5. 通過 FDA 、CE 認證</p> <p><input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO (說明) :</p>												
六、其他	<p>1. 儀器容許工作環境：溫度 16°~28°C、相對濕度 50%~85 %。</p> <p><input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO (說明) :</p> <p>2. 交貨時標的物須近一年內出廠</p> <p><input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO (說明) :</p> <p>3. 交貨時須提供原廠出具之文件及其電子檔：</p> <p>(1) 中(繁體)、英文操作手冊</p> <p>(2) 中(繁體)、英文維護手冊 (電子檔含維護保養項目細則、故障排除法、零件和部件列表(含代碼或料號))</p> <p>(3) 簡易中文(繁體)操作程序卡 (包括:操作程序、故障排除、一級清潔維護程序及注意事項。書面須護貝)</p> <p>(4) 定期保養檢查表 PM CHECK LIST</p> <p>(5) 出廠證明</p> <p><input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO (說明)</p> <p>4. 保固、定保及叫修服務：以下所稱「日、時」，皆以<input checked="" type="checkbox"/>日曆時間<input type="checkbox"/>工作時間 為計。</p> <table border="1" data-bbox="341 1133 1501 1552"> <thead> <tr> <th data-bbox="341 1133 740 1189">項目</th> <th data-bbox="740 1133 1501 1189">說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="341 1189 740 1245">定期保養(依原廠定保標準)</td> <td data-bbox="740 1189 1501 1245">每 ____ 個月執行維護保養(詳附件 1)。</td> </tr> <tr> <td data-bbox="341 1245 740 1357">軟韌體(含作業環境軟體)不限版本免費升級</td> <td data-bbox="740 1245 1501 1357"><input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO,說明： _____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="341 1357 740 1413">完修</td> <td data-bbox="740 1357 1501 1413">一般：8 小時內完修 <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO,說明： _____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="341 1413 740 1469">時效</td> <td data-bbox="740 1413 1501 1469">待料：24 小時內完修 <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO,說明： _____</td> </tr> <tr> <td data-bbox="341 1469 740 1552">提供備機，延長 2 天完修</td> <td data-bbox="740 1469 1501 1552"><input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO,說明： _____</td> </tr> </tbody> </table> <p>上述各項時效均以『自接獲院方叫修通知起』計。</p>	項目	說明	定期保養(依原廠定保標準)	每 ____ 個月執行維護保養(詳附件 1)。	軟韌體(含作業環境軟體)不限版本免費升級	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO,說明： _____	完修	一般：8 小時內完修 <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO,說明： _____	時效	待料：24 小時內完修 <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO,說明： _____	提供備機，延長 2 天完修	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO,說明： _____
項目	說明												
定期保養(依原廠定保標準)	每 ____ 個月執行維護保養(詳附件 1)。												
軟韌體(含作業環境軟體)不限版本免費升級	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO,說明： _____												
完修	一般：8 小時內完修 <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO,說明： _____												
時效	待料：24 小時內完修 <input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO,說明： _____												
提供備機，延長 2 天完修	<input type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO,說明： _____												

5.教育訓練(詳附件__課程表：含課程名稱及其時數·所有費用內含於標的物價格):

項目\對象		使用者需求		廠商回應		醫學工程師需求		廠商回應	
		執行地點	名額(人)	執行地點	名額(人)	執行地點	名額(人)	執行地點	名額(人)
國 外	原廠								
	其他								
國 內	本院	<input checked="" type="checkbox"/>	不限人數			<input checked="" type="checkbox"/>	不限人數		
	代理商								
	原廠								
	其他								
課程內容說明		1. 標的物使用原理方法及附加功能 詳細介紹及實際操作 2. 一級保養課程介紹 3. 耗材使用及注意事項 4. 故障排除介紹 5.課程時數依原廠規範教學				1. 標的物使用/運作原理方法、實 際操作、故障排除 2. 二級保養課程 3. 校驗介紹 4. 維修經驗分享 5. 課程時數依原廠規範教學			

6.其他補充事項:

說明：

1. 本表所有價格皆含稅及履行交易所須費用。
2. 符合須求請在『YES』欄打【√】；無法符合須求請在『NO』欄打【×】並填寫替代方式或說明;如書面空位不敷書寫，請以附件補充並依序排放。填報有任何問題，請聯絡報價須知所載相關業務聯繫窗口。
3. 若有不清楚規格內容，請聯繫醫工室 陳建均先生 電話:03-8241086 或 03-8241087。
(請於每頁空白處用公司及負責人報價章)