

倒立顯微鏡規格書

項目	品 名 及 規 格	數 量	單 位
	<p>一、 機身</p> <p>1、無限遠平行光學系統(ICS)(Infinity Correction System)</p> <p>2、五孔旋轉物鏡鼻輪，至少有三孔可做 DIC(Differential Interference Contrast)擴充功能。</p> <p>3、兩片式濾片滑板可切換使用，附綠色濾光及減光片各一片</p> <p>4、內藏電源供應器可供至少 12V37W 光源或至少 3W LED 光源互換使用</p> <p>5、四孔式螢光濾鏡轉輪，具有雜光消除設計，採嵌入式(Push & Click)，易於拆卸及更換濾鏡組不需使用工具。。</p> <p>6、粗微調焦轉輪具物鏡高度鎖定裝置，並具指微調焦裝置</p> <p>7、載物台 232x230mm。</p> <p>8、機身必須具有兩向分光擴充能力，分別為側面或三眼觀察鏡筒。</p> <p>9、機身需有螢光光路及內鍵快門切換。</p> <p>10、主機可擴充 DIC(Differential Interference Contrast)、Plas- DIC、iHMC(improved Hoffmann Modulation Contrast)等功能。</p> <p>11、具有自動節能電源裝置設計(ECO mode)，長時間無人操作時，機身自動關閉電源。</p> <p>二、 鏡筒</p> <p>1、雙眼式觀察鏡筒，傾斜角度為 45 度，至少可接受視野 23mm 之 10 倍接目鏡，可等徑向水平兩段調整雙眼距離及觀察高度。</p> <p>2、需為正像顯示。</p> <p>3、中間層左側分光:100/0 ; 0/100</p> <p>三、 穿透燈源：12V37W(含)以上鹵素光源。</p> <p>四、 聚光鏡</p> <p>1、NA(Numerical Aperture,數值光圈)：0.4(含)以上，可升級為 NA:0.55 以上聚光鏡。</p> <p>2、聚光鏡往後推，可增加工作距離至少為 195mm，可方便觀察大型血清瓶之培養器。</p> <p>3、含相位差滑板 Ph1(phase contrast) ，Ph2(phase contrast)。</p> <p>五、 高效能連續波段金屬鹵素燈</p> <p>1、燈泡 130W(含)以上。</p> <p>2、燈泡壽命至少為 2800(含)小時以上。</p> <p>3、1200mm 液態光纖導光管。</p> <p>六、 螢光濾鏡組</p> <p>1、GFP 濾鏡</p> <p style="padding-left: 20px;">激發光 480/30nm</p> <p style="padding-left: 20px;">吸收光 535/40nm</p>	1	套

	<p>2、Rhodamin 濾鏡 激發光 540/25nm 吸收光 605/55nm</p> <p>3、Dapi 濾鏡 激發光 375/28nm 吸收光 460/50nm</p> <p>4、長通道 FITC 濾鏡 激發光 470/40nm 吸收光 515nm LP</p> <p>七、物鏡 (Plan 等級以上)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、“LD Aplan” 5X NA:0.15(含)以上 Ph1，WD:11.7mm(含)以上。 2、“LD Aplan” 10X NA:0.25(含)以上 Ph1，WD:8.5mm(含)以上。 3、“LD Plan-Neofluar” 20X NA:0.4 (含)以上 Ph2， 可調蓋玻片厚度 0-1.5mm，WD:8.4mm(含)以上。 <p>八、目鏡：10x 可調焦式目鏡，視野數至少為 23mm(含)以上。</p> <p>九、黑白製冷式影像系統</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、感光晶片：製冷式 2/3”CCD(非 CMOS)黑白晶片。 2、感光畫素(pixel)大小：4.54μm x 4.54 μ m。 3、解析度：1,940 x 1,460(FPS)。 1,932 x 1,092(FPS)。 4、曝光時間：0.5μs x 1hr。 5、軟體： <ol style="list-style-type: none"> (1)製冷 TEC 開或關。 (2)4 段風扇開關。 (3)多重螢光套色。 (4)可做 EDF 景深延伸堆疊。 (5)可做影像旋轉或翻轉。 (6)比例尺、幾何量測、含角度線段、平行線距離、圓形、橢圓形等。 <p>十、PC 電腦</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、CPU:i5。 2、記憶體:DDR4 8GB。 3、固態硬碟:256G SSD。 4、顯示卡:4GB。 5、Win10 作業系統。 6、23”LCD 螢幕。 		
--	--	--	--