

液相層析儀 High Performance Liquid Chromatography

紫外/可視光檢測器 ECOM[®] UV-VIS Detector



型號：SAPHIRE
波長範圍：190 ~ 800 nm(800 型)；190 ~ 600 nm(600 型)
光譜帶寬：6 nm
波長設定精確度：±1 nm
再現性精確度：±0.5 nm
雜訊範圍：±0.5 x 10⁻⁵ AU
基線漂移程度：1 x 10⁻⁴ AU/hr
波長改變功能：可分 3 段作程式變化波長

雙波長紫外光檢測器 ECOM[®] Dual Wavelengths UV Detector



型號：TOPAZ
波長範圍：200 ~ 320 nm
波長設定：可設定兩個波長同時偵測
光譜帶寬：8 nm
波長設定精確度：±1 nm
再現性精確度：±0.5 nm
雜訊範圍：±1 x 10⁻⁴ AU
基線漂移程度：5 x 10⁻⁴ AU/hr

四波長紫外/可視光檢測器 ECOM[®] Four Wavelengths UV/VIS Detector



型號：Flash 06S DAD 600
波長範圍：200 - 600 nm (256 elements on CCD)
波長設定：可設定四個波長同時偵測
光譜帶寬：8 nm
波長設定精確度：±1 nm
再現性精確度：±0.5 nm
雜訊範圍：±5 x 10⁻⁵ AU
基線漂移程度：1 x 10⁻³ AU/hr

液相層析儀 High Performance Liquid Chromatography

固定波長紫外/可視光檢測器 ECOM[®] Fixed Wavelength UV-VIS Detector



型號：OPAL

波長選擇：單一波長 190 ~ 800 nm (需更換濾光片)

波長變化：可選購更換各種濾光片變更波長

燈源：D2 燈(使用可視光範圍時，不需更換鎢絲燈)

雜訊範圍： $\pm 0.5 \times 10^{-5}$ AU

基線漂移程度： 2×10^{-4} AU/hr

儀器特色：流體液槽置於儀器側邊，方便使用者更換

光二極體陣列式檢測器 Photo Diode Array Detector



型號：DAD512 / DAD1024

波長範圍：190 ~ 618 nm (512 diodes)

190 ~ 1024 nm (1024 diodes)

陣列解析度：0.8 nm

波長解析度：1.2nm

波長精確度： ± 0.5 nm

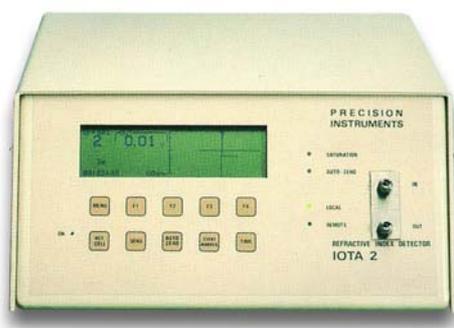
波長再現性： ± 0.1 nm

雜訊範圍： 3×10^{-5} AU

基線漂移： 1×10^{-3} AU/hour

流體液槽容量：10 ul

折射率檢測器 Differential Refractive Index Detector



型號：IOTA 2

燈源：LED 燈, 940 nm

偵測感度：可設定 $1/32 \times 10^{-5}$ 到 64×10^{-5} RIU 共 12 段

雜訊範圍： 1×10^{-8} RIU

基線漂移程度： 5×10^{-7} RIU

線性範圍： 5×10^{-3} RIU

流體液槽容量：8 ul

承受流速：0.05 ~ 20 ml/min

液相層析儀 High Performance Liquid Chromatography

螢光檢測器 Fluorescence Detector



型號：FLD-20

激發波長範圍：190~940nm

放射波長範圍：190~1000nm (需更換濾光片)

流動液槽：光照射體積 3.0 ul，標準 1/16" HPLC 規格。

面板顯示：8 字型 LED 顯示和功能鍵

雜訊：50:1 fluorescein 3×10^{-10} M，於注射量 20ul，流速
1.5ml/min，激發光 480nm，散射光 520nm

飄移：低於雜訊標準 10 次以下，每 30 分鐘

訊號輸出大小：256, 128, 64, 32, 16, 8, 4, 2, 1(放大因子)

電化學檢測器 Electrochemical Detector



型號：Model 105

操作電壓：可達 2.5V，設定以 10mV 為單位

偵測靈敏度：可設定 0.05 到 200 nA/V 共 12 段

訊號取點時間：可設定 5sec、2sec、0.5sec 及 0sec

顯示功能：可於螢幕上直接顯示基線狀況

操作組件：包含流體液槽、參考電極、操作電極、接頭、
墊圈

操作電極：有玻璃碳電極、金電極、銀電極及白金電極

蒸發光散射檢測器 Evaporative Light Scattering Detector



型號：Model 200

燈源：670nm Laser Diode，<5mW

檢測器形態：密封光二極體

溫度範圍：蒸發室可從室溫到 120°C

噴霧器可從 30°C 到 60°C

流速範圍：0.2 ~ 3 ml/min

噴霧氣體：60 ~ 80psi 氮氣或其他惰性氣體

氣體消耗量：~2.5 SLPM

顯示螢幕：雙行 20 字/行 VFDL 顯示幕