

Spectra Lab Mini 小型分光光譜儀

放下大型機器的等待，
從微型分光光譜儀中看見光譜的細膩變化。



儀器規格



Specification	Specification Description
Wavelength Range	350-1050nm
Measurement Range	400-1000nm
Optical Resolution	2-3nm
Wavelength Accuracy	±3nm
Sensor	Toshiba 3648 Pixels Sensor
Signal-to-Noise Ratio	300:1
Dynamic Range	300:1
AD	12 bit
Integration time	4ms-65s
Communication	USB
Operation Temperature	15° - 35°
Fluorescence Excitation LED	405nm, 500nm
Tungsten Lamp	LED-enhanced Tungsten Lamp
Sample Cuvette	Compatible with standard : 1cm x 1cm cuvette
Volume	120mm (L) x 91mm (W) x 36.5mm (H)
Weight	0.45KG

儀器優點

極速擷取，動態掌握

- 量測快速，最短積分時間4ms一張光譜
- 軟體功能直覺化設計，使用簡單，數據CSV格式輸出
- 提供單波長監控(ie.OD600 nm)
- 全光譜呈現(350-1050nm)

體積小，攜帶方便

- 適合攜帶檢測，機動性強
- 可外接桌上型電腦或是Windows系統小平板，隨插即用，方便量測

具有擴充性(Optional)

- 根據不同的量測應用，可以選擇以下兩款小模組



薄膜量測模組：
可以把材料貼合在內部，
可以量測透明材料的穿透
率及吸收度



導光模組：
可以接一條光纖及一組收
光鏡，量測外在光源的光
譜分布

實際使用範例

生命科學研究

ELISA、蛋白質濃度定量

酵素動力學

即時監測吸光度變化以計算反應速率

微生物生長曲線

長時間 OD 量測

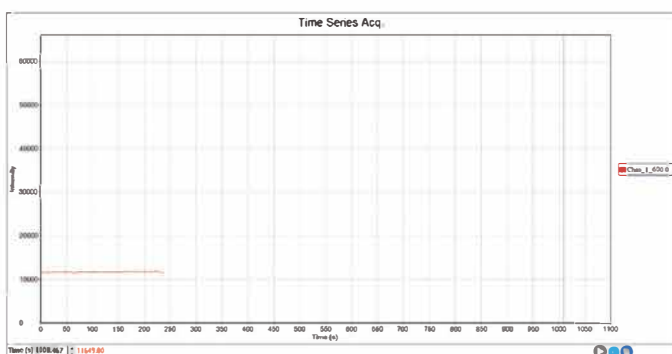
材料與化學分析

染料、奈米粒子、有色溶液之光譜特徵辨識

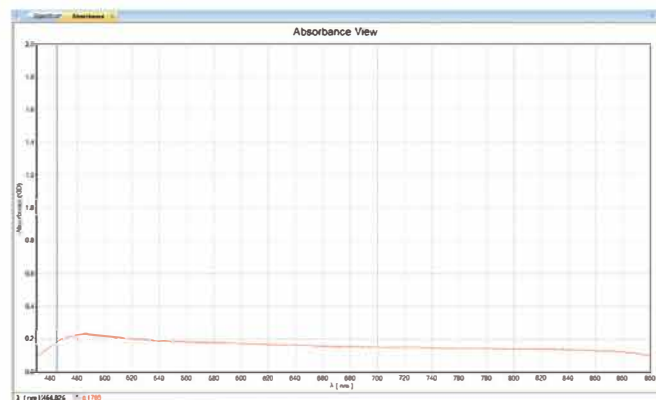
軟體功能

除了測量 450-900 nm 波長範圍內的光密度值 (OD 值) 外，儀器還提供以下兩項重要功能：

● 單波長光譜監控



● 全波長記錄



包裝

我們會使用一個防震箱，把Spectra Lab Mini放置在內，既可以防止震動所帶來的影響，也讓使用者更適合收納及攜帶。



LIONBIO 獅柏股份有限公司

Tel : (02)2219-0378
統一編號: 54051336 www.lionbio.com.tw

Fax : (02)2219-0226
info@lionbio.com.tw