

無需停止振盪，濁度 (OD₆₀₀) 即時顯示。TAITEC BR全系列振盪培養箱適用。

- 特長**
 - 專利技術！免採樣非接觸式OD600監測
 - 試管、錐形瓶培養適用，全程測量、紀錄
 - 獲得全球超過170家研究機構信譽採用
- 用途**
 - 有用菌株篩選與評估
 - 輕鬆獲取生長曲線，大幅提升效率
 - 可密集採樣，降低背景干擾

使用者心聲



在培養過程中無需停止振盪開啟培養箱即可測量並記錄OD600
除了無需擔心因培養箱溫度及氣氛變化影響培養效果
更無須花費大量人力與時間採樣！大推！



OD-Monitor A&S
(ODSensor-S偵測器兩台串接)



OD-Monitor C&T



大型BR振盪培養箱
搭配OD-monitor

大幅節省採樣人力與時間

可在振盪培養同時監測菌液OD600濁度，無需人員採樣，可大幅節省人力與時間。可搭配TAITEC振盪培養箱及振盪器使用（不支援其它品牌振盪培養箱與振盪器）。

支援電腦連線紀錄

OD-Monitor具紀錄功能，除了主機可記憶360筆數據，還能直接記錄至USB隨身碟上。儲存格式為CSV格式TXT檔，可使用數據處理軟體開啟作圖。



另外可透過USB連接線（另購）連接至電腦並使用免費提供之軟體連接記錄數據並可即時顯示生長曲線。

OD-Monitor 多通道紀錄

OD-Monitor主機可連接多組感測器同時記錄。A&S最多可連接8組感測器，C&T可同時分別記錄8支試管，B&L最多可連接4組感測器。

適用於小型錐形瓶量測 (A&S)

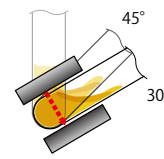


錐形瓶使用穿透光量測



OD-Monitor A&S+BR-43LF搭配示範

適用於試管量測 (C&T)



試管使用穿透光量測



OD-Monitor C&T+BR-23FP搭配示範

型號	OD-Monitor A&S	OD-Monitor C&T
測量方式/範圍	穿透光、OD ₆₀₀ =0.00~2.55	穿透光、OD ₆₀₀ =0.00~2.55
適用容器 樣品液量	玻璃三角錐形瓶：100/200/300/500mL 液量（約錐瓶容量1/5）：20/40/60/100mL	玻璃試管：φ16.5/18.0mm 液量：5mL/10mL
適用振盪模式	迴旋振盪	往復振盪
適用振盪條件	80~400r/min（振幅25mm） 80~200r/min（振幅30/40mm） 80~250r/min（振幅50mm）	100~250r/min（振幅25/50mm） 試管傾斜角度90/45/30°
測量間隔/通道數	1/5/10/30/60/120/240min、1~8通道 (A&S)/1~8通道 (C&T) (*)	
主機適用溫度範圍	+15°C~+50°C	
其它功能	OD閾值警報、OD值校正、USB埠（可接隨身碟、電腦連線）、RS-232埠（可接印表機）	
搭配	ODBox-A：小型錐形瓶用紀錄主機 ODSensor-S：小型錐形瓶用感測器	ODBox-C：試管用紀錄主機 ODSensor-T：試管用感測器（可放8管）
主機標準配件	感測器連接線(2m)×1、電源線×1	電源線×1
感測器標準配件	橡膠防滑墊大小各1、感測器連接線(0.5m)×1	試管固定磁力片2種口徑各1、感測器連接線(2m)×4

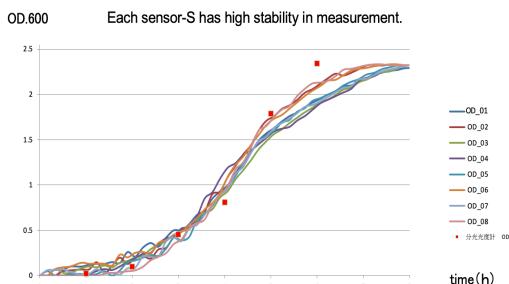
(*) OD-Monitor A&S標配一台ODBox-A及一個ODSensor-S，可監測一個小型錐形瓶。若需要監測多個錐形瓶，可加購ODSensor-S，一台ODBox-A最多可連接8個ODSensor-S。OD-Monitor C&T標配一台ODBox-C及一組ODSensor-T，可監測8支試管。一台ODBox-C只能連接一組ODSensor-T，若需要監測更多支試管，需加購整組OD-Monitor C&T。

TAITEC BR系列振盪培養箱可安裝的ODSensor數量

ODSensor-S/L一個可監測一個錐形瓶，Sensor-T一個可監測8支試管

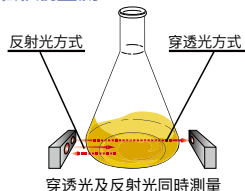
BR系列型號	振盪型號	Sensor-S	Sensor-L	Sensor-T (*)
BR-2X系列	MT-2925	3	1	2 (需兩台主機)
BR-40 (*) /41/42/43/53	MT-4030	5	2	3 (需三台主機)
BR-330	MT-6040	8	4	5 (需五台主機)
BR-180 (*) /G-BR	MT-7050	16 (需兩台主機)	5 (需兩台主機)	12 (需12台主機)
BR-3300系列	MT-8060	20 (需三台主機)	8 (需兩台主機)	14 (需14台主機)

(*)1) 角度45°。(*)2) BR-40UL不適用3L錐形瓶。(*)3) BR-180LF-70RT不適用OD-monitor。



OD-Monitor B&L 大型三角錐形瓶 (1 L ~ 3 L) 專用OD600監測

適用大型三角錐形瓶監測
(B&L)



OD-Monitor B&L

降低人工採樣造成的誤差干擾

減少因人工取樣造成的誤差干擾，並解決操作不便與耗時問題。測量OD600時無需將錐形瓶取出培養箱外，可避免培養過程受到影響。

繁瑣流程自動化！可選購蠕動泵浦，在培養達指定之OD值時自動添加培養液或抽取出樣品

搭配選購的自動泵浦[APU-01]，可根據預設濁度自動進行取樣或試劑添加，實現精準自動化操作。



如左圖設置，可在培養達指定OD值時自動將樣品抽出至離心管等容器

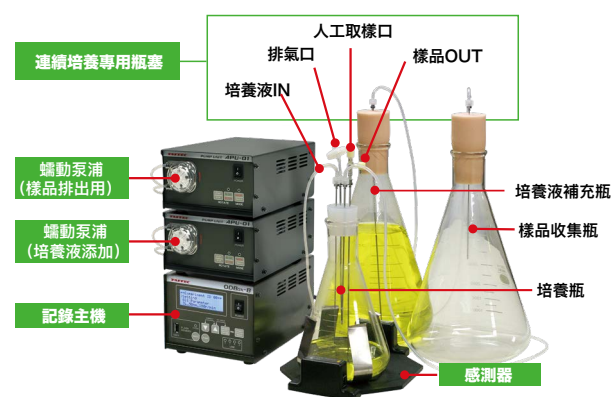
型號	OD-Monitor B&L
測量方式/測量範圍	穿透光/反射光測量、OD ₆₀₀ =0.00~9.99
適用容器及樣品液量	玻璃製三角錐形瓶:1/2/3L、液量:350/700/1000mL
振盪模式/振盪條件	旋回振とう、100~250r/min(振幅25/50mm)
測量間隔/通道數	1/5/10/30/60/120/240min、1~4通道(*)
主機適用溫度範圍	+15°C~+50°C
其它功能	OD閾值警報、OD值校正、USB埠(可接隨身碟、電腦連線)、RS-232埠(可接印表機、專用蠕動泵浦)
搭配	ODBox-B: 大型錐形瓶用紀錄主機、ODSensor-L: 大型錐形瓶用感測器
主機標準配件	感測器連接線(2m) x1、電源線 x1
感測器標準配件	橡膠防滑墊大小各1、感測器連接線(0.5m) x1

(*) OD-Monitor B&L標配一台ODBox-B及一個ODSensor-L，可監測一個大型錐形瓶。若需要監測多個錐形瓶，可加購ODSensor-L，一台ODBox-B最多可連接4個ODSensor-L。

選購配件

品名/型號	說明
自動蠕動泵浦 APU-01	僅適用OD-Monitor B&L。當ODBox-B偵測到預設的OD閾值時會自動啟動，可用於IPTG自動添加或自動取樣用。可自動或手動控制運作。

OD-Monitor連續培養系統



Turbidostat system B (大型錐形瓶用連續培養系統)

型號	Turbidostat system A	Turbidostat system B
測量方式	穿透光方式	穿透光/反射光方式
測量範圍	OD ₆₀₀ =0.00~2.55	OD ₆₀₀ =0.00~9.99
適用容器 樣品液量	ガラス製三角フラスコ サイズ: 100/200/300/500mL 液量: 20/40/60/100mL	ガラス製三角フラスコ サイズ: 1/2/3L 液量: 350/700/1000mL
振盪條件	旋回振とう 80~400r/min(振幅25mm) 80~200r/min(振幅30/40mm) 80~250r/min(振幅50mm)	旋回振とう 100~250r/min (振幅25/50mm)
測量通道數	1~4	
主機適用環境溫度	+15°C~+50°C	
單通道配置	感測器 x1, APU-01泵浦 x2, 連續培養專用瓶塞 x1	

小規模、低成本連續培養系統

利用特製的OD-Monitor並搭配兩台APU-01自動蠕動泵浦及連續培養專用瓶塞可組成小規模的連續培養系統Turbidostat system。Turbidostat system提供A型(小錐形瓶)及B型(大錐形瓶)兩種規格。一台主機最多可擴充至4組連續培養產線(每組產線包含一個感測器、一個專用瓶塞及兩台蠕動泵浦)。