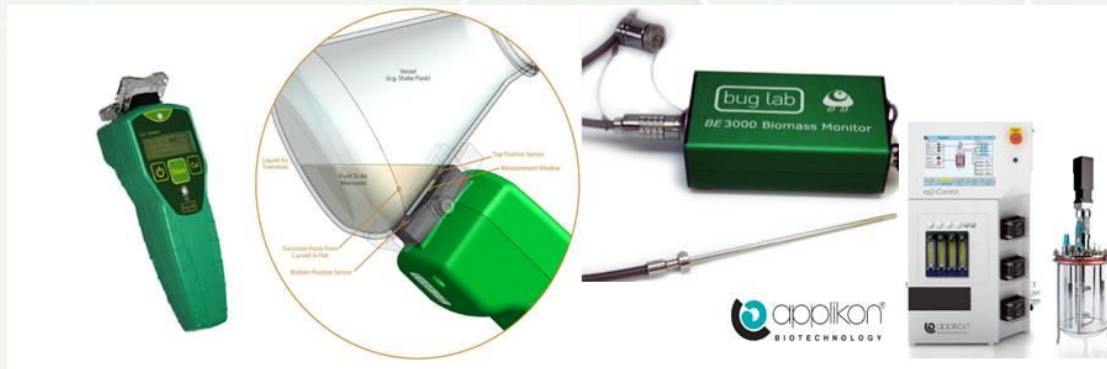


菌量檢測的好夥伴~ BugLab 緊貼瓶身的量測方式讓你不再因樣本汙染感到悔恨



菌量的檢測多以傳統分光光度計搭配 viable count 進行，根據測量範圍常需要多次取樣、進行多倍數的稀釋。生物放大的過程又需要至少數小時的監控，實驗室人員總是因此每隔一段時間就要進行推菌、大拇哥不停 pipetting 的繁覆作業，甚至隔天又要歷經造成眼睛疲乏的數菌過程。每一次完整的檢測都造成樣本大量損失、實驗量增加、提高汙染風險等經濟效益的降低，這些問題都可以經由 BugLab 的產品獲得解決! BugLab 自 2003 年成立就一直是生物量監測的創新領導者，利用紅外線引發的細胞散射，收集從細胞中反向散射的光，在線性範圍內無需稀釋處理即可測得生物量，系列產品已應用於生物製藥、生物能源、生物材料、食品飲料，以及微生物學研究等各種產業。

BugLab 目前提供手持式 OD 掃描儀，測量範圍為 0-30 OD，以貼靠搖瓶的方式測量時間最長僅需 6 秒，適用體積廣、不受限於培養槽的材質(玻璃、PC、PET 皆可使用)，非常適合進行以 flask 進行小量培養的實驗室，當檢測量大時不再需要多耗費人力進行稀釋，實驗人員有更充裕的時間與體力進行其它測試。另具有 RS-232、USB 及 4-20mA analog output 能與生物反應器系統相連，達成回饋控制的 BE2100，測量範圍 0.1-300 OD。各項儀器提供直觀的 Windows 兼容軟件和 USB 連接，允許數據下載、分析、校準、參數修改和即時數據收集，BE 系列產品除了可以作為獨立設備使用，也能連接至知名大廠 Applikon ez2-Control、my-Control 等控制系統進行生物反應器 (bioreactor) 結合應用。[Biomass 偵測儀請點我](#)

細菌或細胞的培養在整個生物放大過程，都是以濃縮、萃取生物產物為目的，此時 Sartorius 系列產品成了各實驗室的重要工具。不只是從 medium 中，在疾病研究上，甚至是尿液中都能進行純化，文獻便指出 Vivaspin 20 能從中獲得約 1200 ng/mL 總蛋白量。[參考文獻請從這裡找](#)