

細菌生物膜檢測

測試不同材料表面的細菌生物膜(Biofilm)形成能力

Biofilm TestPiece Assay Kit 材料表面細菌生物膜形成能力檢測組

貨號: B606 包裝: 24 tests (內含TestPiece Holder一個及Crystal Violet Solution 50 ml x1)

生物膜存在於各種環境中。它們是由微生物及其代謝物(如細胞外多醣)組成的聚集體。Biofilm TestPiece Assay Kit 使用結晶紫染色來測量不同材料之間生物膜形成的差異。利用Dojindo開發的TestPiece Holder, 可以夾住固定不同測試片, 並且在清洗及染色過程中生物膜不會脫落, 並可以同時分析多個樣品。



Biofilm TestPiece Assay Kit 操作影片

特點:

■ 快速方便, 免清洗

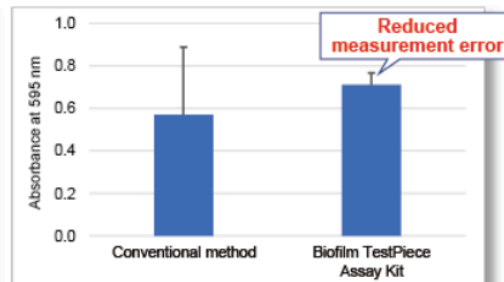
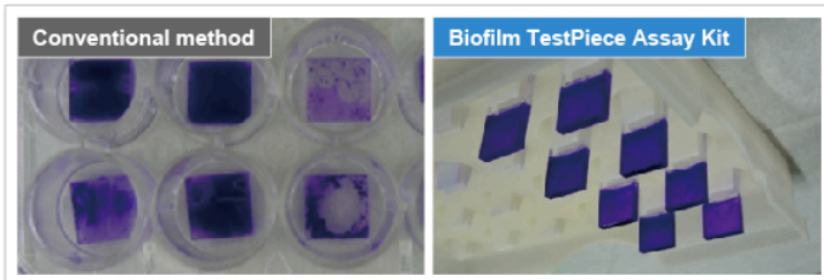
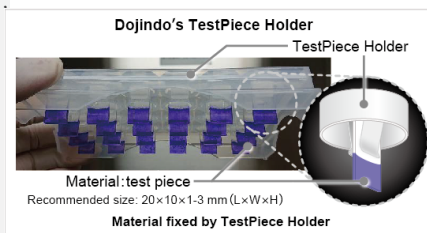
傳統方法需要對每個孔進行費力的洗滌步驟。使用Dojindo 的TestPiece Holder, 無需傳統的清洗和染色步驟, 避免生物膜剝離脫落

■ 大量檢測

使用Dojindo原創的TestPiece Holder 支架, 適用於24孔盤(一次最多可做24片測試), 可以輕鬆處理多個樣品, 建議搭配使用Falcon® 24-well plate #353047

■ 與現有檢測相比, 結果的變異性更低

將測試片固定在測試片支架上, 減少了生物膜從測試片上的剝離, 可將結果差異性降至最低



兩種產品分別檢測細菌生物膜(Biofilm)形成量及代謝活性

Biofilm Formation Assay Kit 細菌生物膜形成量檢測組

貨號: B601 包裝: 100tests (內含Crystal Violet Solution 22 ml x1, 96-peg Lid x1, 96-well Plate x10)

Biofilm Viability Assay Kit 細菌生物膜代謝活性檢測組

貨號: B603 包裝: 100tests (含WST Solution 1ml x1, Electron Mediator Reagent 0.12ml x1, 96-peg Lid x1, 96-well Plate x10)

■ 操作方便及快速完成

相較於現有利用孔底形成生物膜方式, 讓你簡單的移動96-peg上蓋, 即可進行清洗及萃取染劑的步驟

■ 使用96-peg上蓋方式, 生物膜不易脫落, 結果精準

只要將形成細菌生物膜的上蓋移動, 清洗及染色皆不易造成生物膜剝落, 減少操作上誤差, 結果更準確!

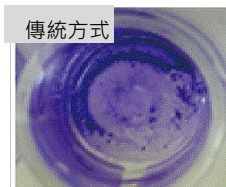
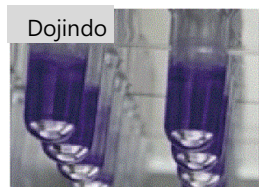
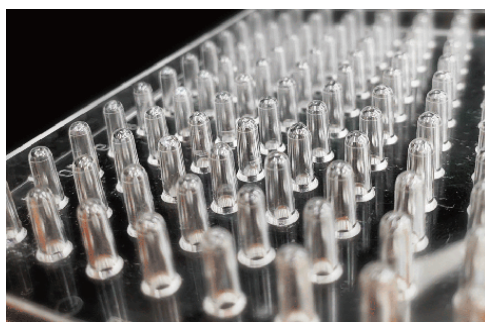
	檢測目標	針對樣品	檢測方式	偵測波長	適用產品
第一步	細菌生物膜Biofilm的生成量	活菌, 死菌, 胞外多醣	結晶紫 Crystal violet	590 nm	Biofilm Formation Assay Kit (B601)
第二步	細菌生物膜Biofilm內活菌的代謝活性	活菌	WST染劑	440-480 nm	Biofilm Viability Assay Kit (B603)



Biofilm Formation Assay Kit 實際操作影片看這裡!



Biofilm Viability Assay Kit 實際操作影片看這裡!



利用96-peg凸柱蓋方式形成生物膜後染色(結晶紫或WST染劑)偵測



細菌活性檢測及染劑

快速檢測微生物生長活性

Microbial Viability Assay Kit-WST 微生物活性快速檢測組

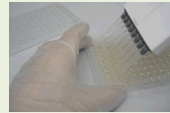
貨號：M439 包裝：100/500 tests (內含WST Solution 及 Electron Mediator Reagent ;DMSO Solution)

藉由比色法(WST®-8染劑)檢測細菌與酵母菌的代謝活性。微生物經過能量代謝活動產生NAD(P)H，WST®-8在微生物內被還原成水溶性的formazan橙色染劑。生成的橙色formazan dye量與細菌的數量成正比，橙色越深代表微生物的活性與存活率越高。

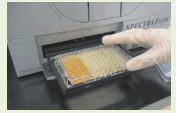
特點：

- 約8小時即可快速得結果，免收集及清洗步驟
- 96孔盤式檢測吸光值O.D.460檢測。
- 廣泛適用各種細菌微生物

微生物懸浮液加入試劑

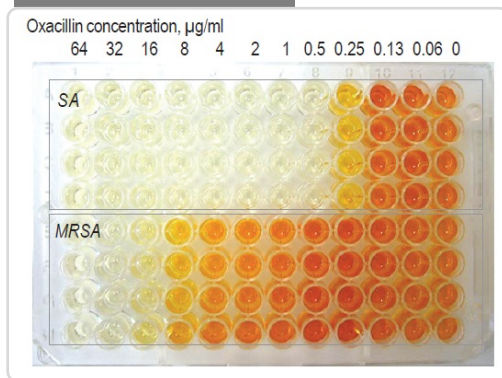


反應時間



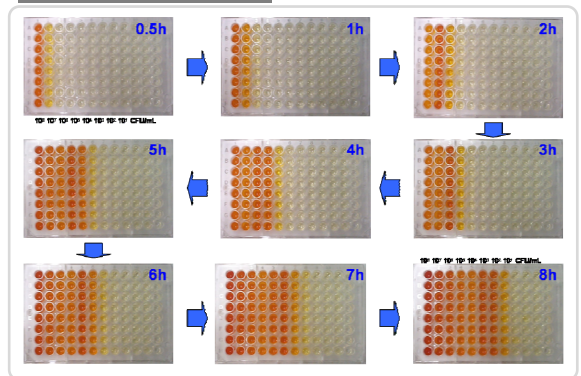
測OD460吸光值

藥物敏感性測試應用



將SA和MRSA接種在96孔盤中，並加入調整不同濃度的抗生素。在37°C下培養6小時後，加入試劑並反應2小時。結果，僅在存在活細胞的孔中觀察到顯色，並且可以容易地在視覺上確認抗生素的抗菌效果。

細菌生長測定應用



大腸桿菌培養隨時間的生長測定。96孔盤最左邊一列是高密度(約 10^8 CFU/ml)，往右邊10倍系列稀釋，每小時觀察菌數變化

檢測微生物活性的螢光染劑

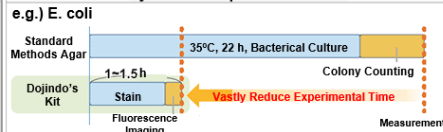
Double staining Kit for bacteria 細菌活性雙染套組

- BS08 -Bacstain- Bacterial Viability Detection Kit – DAPI / PI 1 set DAPI (全菌)/PI(膜損傷)
- BS09 -Bacstain- Bacterial Viability Detection Kit – CTC / DAPI 1 set CTC (呼吸活性)/DAPI(全菌)
- BS10 -Bacstain- Bacterial Viability Detection Kit – CFDA / PI 1 set CFDA(酵素活性)/PI(膜損傷)

Simple Procedure: Just Add the Reagent



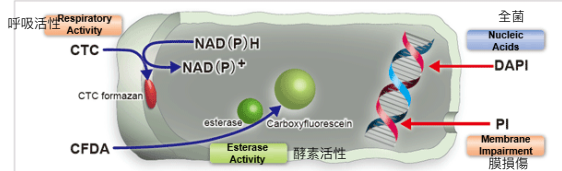
Vastly Reduce Experimental Time



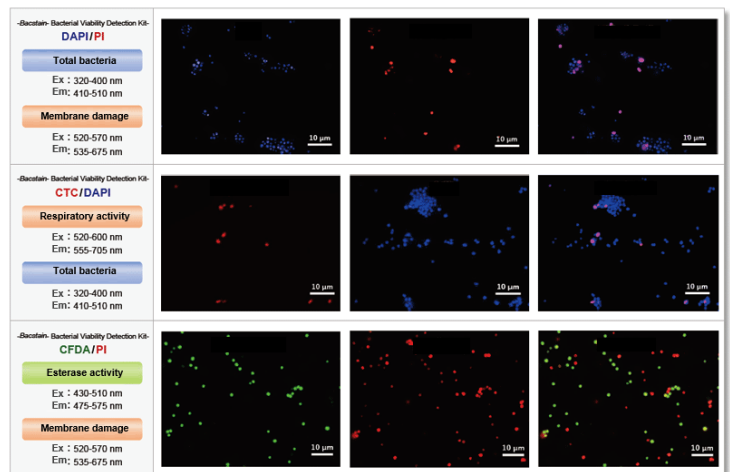
細菌雙染套組

- 包含雙染色所需的所有試劑
- 可使用多個指標來觀察細菌狀況
- 簡單快速的評估細菌活性
- 螢光顯微鏡觀察細菌染色結果

Product	Nucleic Acids 全菌	Membrane Impairment 膜損傷	Respiratory Activity 呼吸活性	Esterase Activity 酵素活性
-Bacstain- Bacterial Viability Detection Kit- DAPI/PI	✓	✓		
-Bacstain- Bacterial Viability Detection Kit- CTC/DAPI	✓		✓	
-Bacstain- Bacterial Viability Detection Kit- CFDA/PI		✓		✓
Company T: Product "L"	✓	✓		



-Bacstain- Bacterial Viability Detection Kit雙染套組系列讓你可用多個參數來評估細菌



-Bacstain- Bacterial Viability Detection Kit系列用於對金黃色葡萄球菌進行染色