

# 細胞感染歷程紀錄暨藥物/保健食品快速篩選系統

國立臺灣海洋大學 機械與機電工程學系

吳志偉副教授

技術特徵在於使細胞得以固定在生物晶片內之懸臂樑上，即可紀錄細胞完整之感染歷程（感染/複製/脫離）。

此外，若同時或依序通入感染物質、藥物、保健食品，亦可得知藥物/保健食品是否具有抑制感染物質感染細胞之功效，或藥物/保健食品是否具有使細胞活化或增生之效果。

此系統之競爭優勢為可同時用於感染歷程紀錄及藥物/保健食品篩選；一天內完成感染歷程紀錄及藥物/保健食品篩選；極少量的樣品即可進行檢測；製造與檢測成本低廉。

