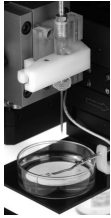
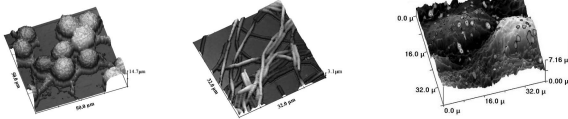




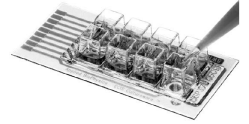
掃描式離子電導顯微鏡



- 利用玻璃探針掃描得到高解析即時活細胞表面影像。
- 解析度：XY掃描:20nm；Z掃描:10nm或5nm。
- 掃描速度：10sec~1hour。
- 進行掃描時利用電流原理，不會接觸樣本，可避免任何對樣本的傷害。
- 樣本製備簡單，無需染色、包埋、切片等處理。
- 可以和多種實驗技術結合使用如：Patch clamp、共軛焦顯微鏡等。
- 應用：細胞間相互作用、細胞膜傳輸和活化機制、藥物傳輸和輸送控制、材料科學、表面化學和蝕刻等。



即時細胞行為記錄系統



- Fast • Reliable • Reproducible • Highly sensitive
- Quantitative • Accurate • Real-time
- 利用細胞在電極上生長貼附所造成的阻抗值改變來即時監測細胞生長之情況。
- 同時可監控 8, 16或96 well，增加實驗效率。
- 多頻率掃描提供全方位的數據和資料。
- 生動的3D影像顯示可從任一軸向進行觀察。
- 動態數據顯示播放，結果趨勢一目了然。
- 應用範圍廣泛：
 - Wound Healing
 - Electroporation
 - Cell Migration
 - Invasion
 - Extravassation
 - Cell-cell Interaction
 - Adhesion & Spreading
 - Proliferation
 - Apoptosis
 - Cell Growth
 - Cells Under Flow
 - ECM Interaction
 - Cytotoxicity
 - Signal Transduction

多頻道微電極陣列即時神經訊號記錄分析系統



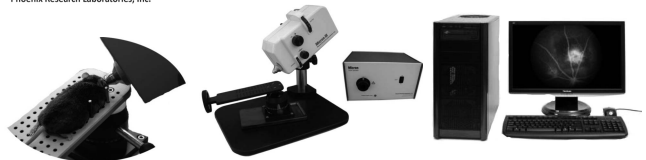
- 高度整合設計in vivo及in vitro神經訊號記錄系統，最多可收256個頻道，電極最大可至10×10。
- 可同時記錄local field potential及spike，另配合電刺激切換器可在同一位置作刺激。
- 訊號以光纖數位傳輸，無雜訊干擾不失真。
- 高速處理器能即時輸出分析結果，並以高速網路將結果及資料傳輸共享。
- 可同步輸入各式實驗資料及高解析影像。
- 資料格式支援多種分析軟體：Neuroexplorer®、MATLAB®、Spike2®.....等。
- 應用範圍：in vivo(麻醉及清醒)及 in vitro大腦皮質、脊髓、周邊神經.....等的神經訊號記錄、感覺及運動控制、認知辨識、學習與記憶、藥物影響、癲癇、帕金森氏症、腦機介面、神經電刺激治療.....等。



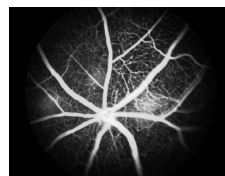
大小鼠專用視網膜影像系統



Phoenix Research Laboratories, Inc.



- 有別於一般眼底鏡，專為小動物設計之視網膜影像擷取系統。
- 使用方式和螢光顯微鏡類似，可觀察白光及螢光影像。
- 兼具單張圖像拍攝及數位影像錄影功能。非常適合用在螢光血管造影，甚至可看到微血管內細胞的流動。
- 即時切換螢光濾片及對焦顯示。
- 解析度可達4 μm，視野範圍可達60度(2mm)。
- 可應用於：螢光血管造影、糖尿病視網膜病變、視網膜母細胞瘤、視網膜黃斑退症、早產兒視網膜病變、脈絡膜新生血管、視網膜色素變性、眼前段裂隙燈檢查等。



三典科技股份有限公司
您科學研究的好伙伴

TEL：03-3273889
服務專線：0800-327388
<http://www.sunpointworld.com>
E-mail:sunpoint@sunpointworld.com