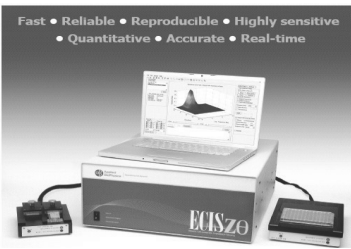




## 即時細胞行為記錄系統

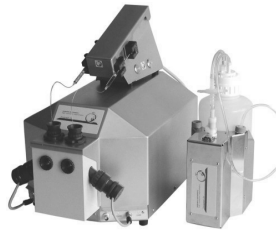
1973年諾貝爾獎得主 Ivar Giaever 團隊研發製造，已有超過500篇的文獻!



- 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情況。
- 同時可監控8、16或96 well，增加實驗效率。
- 多頻率記錄提供全方位的數據和資料。
- 生動的3D數據顯示可從任一軸進行觀察。
- 動態數據顯示播放，實驗趨勢一目了然。
- 應用範圍廣泛：
  - Wound Healing
  - Electroporation
  - Cell Migration
  - Invasion
  - Extravassation
  - Cell-cell interaction
  - Adhesion & Spreading
  - Proliferation
  - Apoptosis
  - Cell Growth
  - Cell Under Flow
  - ECM Interaction
  - Cytotoxicity
  - Signal Transduction

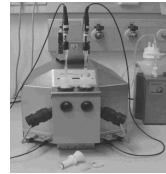


## 多功能生物能量測定儀



- 論文發表量高達800多篇為全球最值得信賴的細胞與粒線體研究工具。
- 可用於研究粒線體、細胞或小型組織切片的呼吸研究。
- 可搭配不同電極或搭配螢光模組測得更多參數如:  $[H^+]$ 、ROS、 $Ca^{2+}$ ... 等等。

### O2K Multi-sensor System



- O2K-pH ISE Module : 測量溶液中 $[H^+]$
- O2K-TPP &  $Ca^{2+}$  ISE-Module : 測量MMP與 $Ca^{2+}$
- O2K-NO Amp-Module : 測量溶液中NO濃度

### O2K-Fluorescence Module



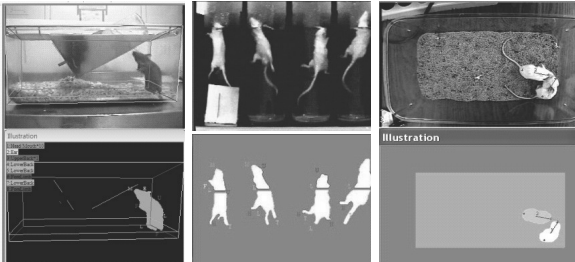
- ROS; hydrogen peroxide production (Amplex red)
- ATP production (Magnesium green)
- Mitochondrial Membrane Potential (Safranin)
- $Ca^{2+}$  (Calcium green)



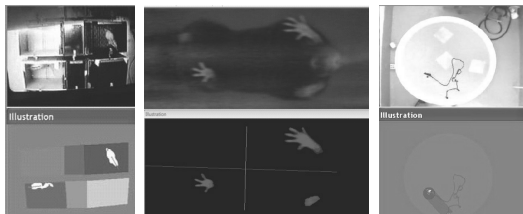
## 即時動物行為辨識及多點軌跡分析軟體

全球首創 Behavior Recognition 分析技術，獲得多項先進專利!

HomeCage      Forced Swim      Social Interaction



- 先進的行為辨識 (behavior recognition) 技術，能自動辨識動物身體各部位。例如：頭、鼻子、尾巴、四肢。不需做顏色辨識，即可自動精確分析出動物行為及移動軌跡。
- 二十多種套組可供選擇，可應用在各種動物行為研究。如：開放場域、學習和記憶、憂鬱症、癲癇、神經退化步態分析、藥物成癮、社交行為、群體行為等。



CPP

Gait Analysis

Water Maze

## 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 $10 \times 10$ 。
- 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做刺激。
- 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，並已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<sup>®</sup>、MATLAB<sup>®</sup>、Spike2<sup>®</sup>.....等。
- 應用範圍：*in vivo* (麻醉及清醒) 及 *in vitro* 大腦皮質、脊髓、週邊神經.....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、巴金森氏症、腦機介面、神經電刺激治療.....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