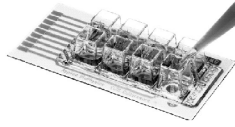


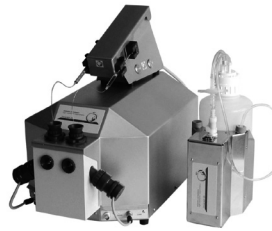
即時細胞行為記錄系統

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！



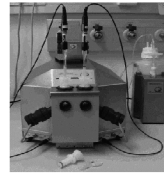
- Fast • Reliable • Reproducible • Highly sensitive
- Quantitative • Accurate • Real-time
- 利用細胞在電極上生長貼附所造成的阻抗值改變來即時監測細胞生長情況。
- 同時可監控8、16或96 well，增加實驗效率。
- 多頻率記錄提供全方位的數據和資料。
- 生動的3D數據顯示可從任一軸進行觀察。
- 動態數據顯示播放，實驗趨勢一目了然。
- 應用範圍廣泛：
 - Wound Healing
 - Electroporation
 - Cell Migration
 - Invasion
 - Extravassation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

OROBOROS Oxygengraph-2k 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



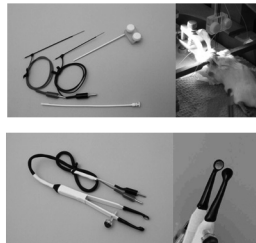
- O2K-pH ISE Module : 測量溶液中 $[H^+]$
- O2K-TPP & Ca^{2+} ISE-Module : 測量MMP與 Ca^{2+}
- O2K-NO Amp-Module : 測量溶液中NO濃度

O2K-Fluorescence Module



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

REX 全方位智慧型電轉殖儀



- 獨特電阻值測量功能:可測量sample的阻抗值大小，再根據歐姆定律設定輸出電壓，讓每次實驗的條件更加一致，提高再現性
- 電流值測量功能: 顯示電穿孔的電流大小，讓使用者知道電流是否在最佳範圍內
- 應用範圍廣泛：

In ovo electroporation
外胚層、中胚層、內胚層、神經管

In utero electroporation
大/小鼠: 脊髓、內耳、腦

Ex vivo electroporation
腦部組織、老鼠胚胎切片、雞胚胎腸道

In vivo electroporation
大/小鼠: 肝臟、腎臟、腦、大腿、視網膜、關節、睪丸、卵巢、皮膚、肌肉
斑馬魚: 魚鰭、視網膜
蜜蜂: 腦
爪蟾: 胚胎

BioSpherix 細胞環境氣體控制系統

Oxygen in Stem Cell Niche

The Mesenchymal Stem Cell Niche: 2-8% O₂

The Hematopoietic Stem Cell Niche: 1-6% O₂

The Neural Stem Cell Niche: <1-8% O₂

Proox 110
氧氣控制範圍:0.1~99.9%

CSGB
實驗操作平台

I-Glove
細胞培養、實驗操作平台

XVIVO Superstation
整合性細胞培養、實驗操作平台

- ◆ 完全阻隔外界環境的干擾及威脅，保護您珍貴、稀有的 Primary cell與Stem cell
- ◆ 可精準控制溫度、濕度以及氣體濃度
- ◆ 每個culture chamber皆可獨立控制氣體環境

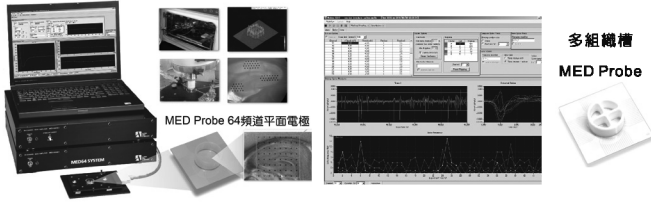


三典科技股份有限公司
您科學研究的好伙伴

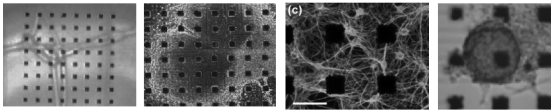
TEL : 03-3273889
服務專線 : 0800-327388
<http://www.sunpointworld.com>
E-mail:sunpoint@sunpointworld.com



64頻道細胞外 電位記錄系統



- 市面唯一在培養箱中及顯微鏡下都可持續觀察的多頻道電位記錄系統。
- 7-10kΩ超低阻抗的白金電極讓您輕鬆地記錄到高品質的電生理訊號。
- 64個電極均可做為電刺激點，刺激後持續以高品質收訊，絕不被電流破壞。
- 安裝極為容易，在穩定的實驗桌上即可操作，無須銅網屏蔽及防震桌保護。
- 廣泛且持續增加應用範圍，列舉如下：

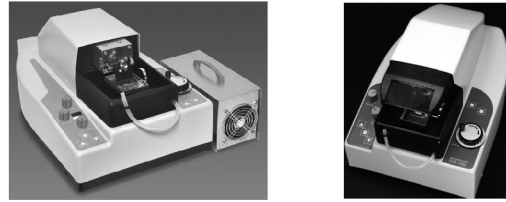


Acute Slices Hippocampus Slices Culture SCN Cell Culture Cortical cell Cell Culture Stem Cell

組織切片、組織培養、細胞培養...等各種應用持續增加中!

D.S.K 震動式活組織切片機

即日起三典科技為D.S.K.原廠指定台灣獨家代理商

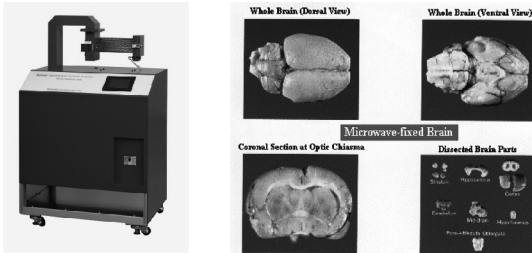


- 相較傳統的組織切片機，新鮮組織切片表面所受到的傷害更小，死亡細胞堆積在切片表面的機會也大大降低。
- 刀片往復式震動可對軟組織如腦、肝，或是不容易切片的樣本進行切片。
- 樣本可在不經過冷凍的情況下進行切片處理，且搭配有放大鏡易於觀情況。
- 應用領域非常廣泛：

生理學	組織化學/細胞化學	植物組織學
電生理學	電顯細胞化學	植物生理學
腦/神經科學	酵素組織化學	藥理學
動作電位測定	免疫組織化學	藥物動力學
電極位置確認	螢光抗體研究	藥物代謝學
組織學細胞學	自動射線照像術	毒性學
病理組織學	原位雜交染色	遺傳科學研究等

Muromachi 腦內酵素瞬時固定 & 不活化微波裝置

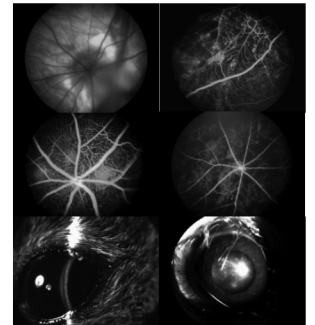
2000年諾貝爾生物醫學獎得主Paul Greengard實驗室採用本系統進行磷酸化蛋白及訊息傳導等研究!



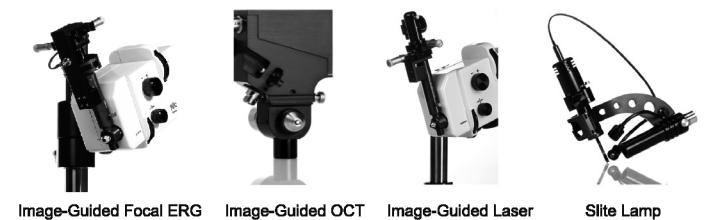
- 微波加熱的方式可瞬間(約1.4秒)將溫度加升至75-90°C讓整個腦部的酵素完全不活化，且可在室溫做樣本的處理，例如：製作切片或分離各個腦區。
- 應用範圍：可使用在Acetylcholine, Choline, Cyclic AMP, Cyclic GMP, GABA, DOPA, 5-HTP, Serotonin, Endorphin, Prostaglandin, Catecholamines和其代謝產物，以及磷酸化蛋白質的分析上。
- 特別是磷酸化蛋白質的保存，因為它在活體內存在的時間非常短暫，通常在作用結束後隨即會被去磷酸化，使用傳統的液態氮冷凍固定是無法保存的。



phoenix 動物專用視網膜影像系統



- 專為動物(大/小鼠)設計之視網膜影像擷取系統。
- 可觀察明視野和螢光(Ex.CFP,GFP,mCherry等)影像
- 兼具靜態圖像拍攝及數位動態影像錄影功能，可進行螢光血管造影
- 解析度可達4μm，視野範圍(FOV)可達60度(2mm)
- 具有NIR Image，可進行夜視，更可應用在Focal ERG的研究中



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