

細胞行為分析系統 介紹與應用

ECIS 這套系統以電流即時且連續地測量細胞在電極表面的阻抗值變化，研究者可以依據不同的實驗需求，選擇適當的晶片來做細胞培養，可同時監控16well至96well，藉此來觀察和分析多種的細胞行為。

ECIS 應用範圍

特色

1. 快速
2. 可信度高
3. 重複性高
4. 高敏感度
5. 定量化
6. 高準確度
7. 即時觀察監測

Cell Growth 細胞生長

Cell Attachment/spreading 細胞黏附和伸展

Cell Motility 細胞活動力

Cell Migration 細胞遷移

Barrier Function of Confluent Cell Layers

聚合細胞層的屏蔽功能

Cell-Substratum Spacing 細胞與底層基質分佈

Membrane Capacitance 細胞膜電容

Wounding / Electroporation Module 創傷癒合研究

Signal Transduction 訊息傳導

Measurements of Metastatic Potential 癌細胞轉移潛力的量測

Drug Discovery 藥物開發

In vitro Toxicology 體外毒理學

Cell Behavior Under Flow 細胞於灌流環境中的行為

Z v. T: Impedance v. Time

