

# iUVO™ SLIDE - 3D ICC

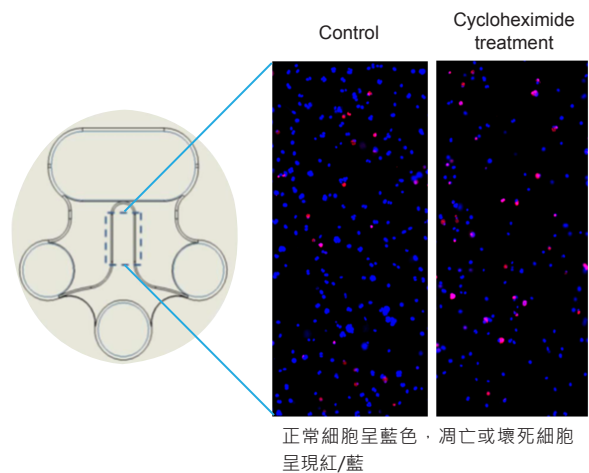
## 3D 細胞實驗新技術

3D細胞培養是透過在胞外基質 ( ExtraCelluar Matrix ; ECM ) 進行細胞培養，這種方法可以模擬真實生理環境；再透過免疫細胞染色 ( ImmunoCytoChemistry stain ; ICC ) 就可以觀察細胞狀態。傳統培養方式常會遇到如ECM厚薄不一、產生分離或染色不均等問題，影響實驗結果。Iuvo™ 3D ICC 玻片是經過特殊設計的微通道系統。只需要少量試劑與細胞用量即可達到，還能讓免疫染色抗體快速擴散，提高在ECM中染色的效果，同時透過顯微鏡就能觀察實驗結果。



## 活細胞毒性試驗

在iuvo™ Slide-3D ICC首先進行MCF10A細胞3D培養之後，加入含有20 μM Cycloheximide的培養液，經過一段時間後，Cycloheximide會誘發MCF10A細胞凋亡。我們再利用Hoechst ( 藍色 ) 與propidium iodide ( 紅色 ) 針對細胞進行雙染。透過顯微鏡就可以輕易區分細胞是處於正常、凋亡或壞死的狀態，同時還能夠量化實驗結果。



## 優點

- 3D ECM 直接染色分析
- 3D ECM 活細胞成像
- 微量體積操作
- 簡單、操作方便

Cat #	Product Description
6007	iuvo™ Slide - 3D ICC Starter Kit
6007	iuvo™ Slide - 3D ICC Individual Slides

## 應用

**Cell Health Assays**  
viability, cell cycle, apoptosis, mitochondrial membrane potential

**Cell Motility Assays**  
3D tumor cell invasion  
3D fibroblast migration

**Cell Differentiation Assays**  
3D-embedded mammary organoids