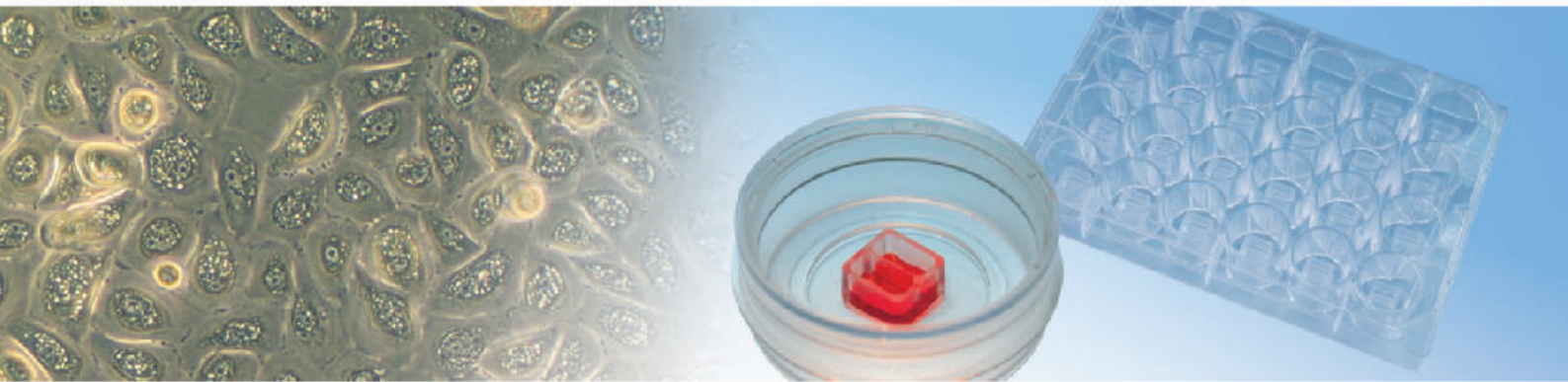


傷口癒合與侵犯實驗

Culture-Inserts 細胞培養間隔 — 傷口癒合與二維侵犯實驗適用



✓ 應用範圍廣泛

適用於傷口癒合 (wound healing)、二維侵犯 (2D invasion)、遷移能力 (migration)、細胞共同培養 (co-cultivation) 等…多種細胞分析試驗。

✓ 高再現性

可輕鬆製造出間隔一致 (500 μ m) 的兩群細胞供實驗分析使用，有效提高實驗再現性。

✓ 良好的細胞培養能力

搭配底部具有 ibidiTreat 表面處理的培養皿或培養盤使用，可快速進行多種貼附型細胞的分析試驗。

✓ 傷口癒合實驗的最佳工具

採用 Culture-Inserts 進行傷口癒合實驗，不但可簡化實驗流程且能更加便利地得到量化結果。

Culture-Inserts 相關產品與配件：



μ -Dish^{35mm, high}

細胞顯微影像



μ -Slide 8 well



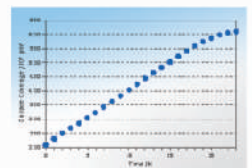
ibidi Heating Stages

細胞影像攝影



LifeAct-Plasmids

細胞螢光影像



ibidi.com/imageanalysis

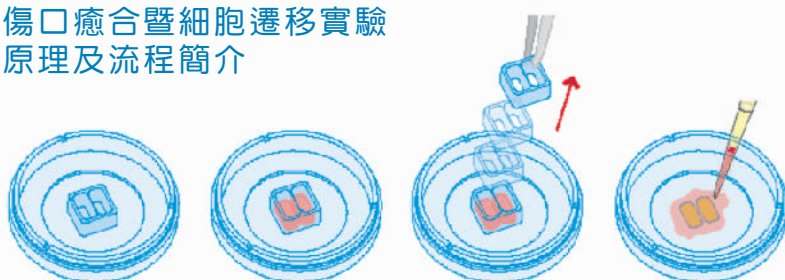
影像分析軟體

傷口癒合與侵犯實驗

Culture-Inserts 細胞培養間隔 — 傷口癒合與二維侵犯實驗適用

傷口癒合與二維侵犯實驗經常被使用來作為篩選治療藥物的分析平台，例如研究某治療藥物對於癌細胞侵犯纖維母細胞層能力的影響性等…；而細胞遷移實驗則是用來探討分子層次的細胞行為能力。這些實驗皆必須仰賴顯微技術來記錄整個實驗流程與結果。

傷口癒合暨細胞遷移實驗原理及流程簡介



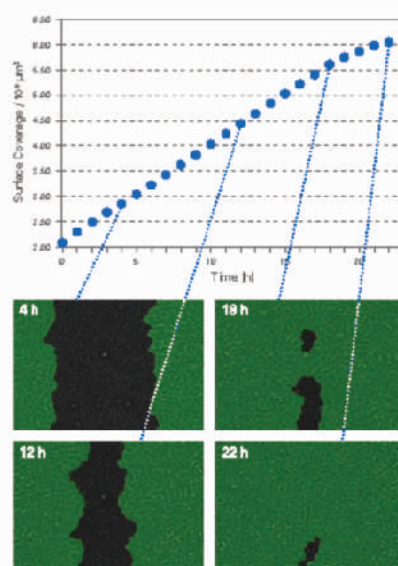
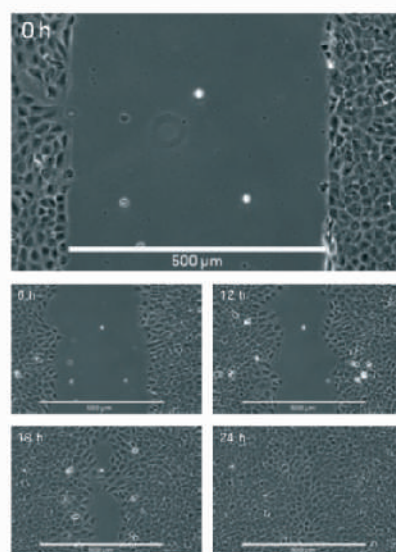
步驟一：在 Culture-Insert 兩側腔室內注入細胞並待其貼附

步驟二：細胞貼附後移除培養皿中的 Culture-Insert，此時可得到間隔 500 µm 的兩群細胞

步驟三：於培養皿中注入適當的培養基，並進行後續分析實驗

利用 Culture-Insert 進行傷口癒合或侵犯能力等分析實驗時，僅需將 Culture-Insert 放入培養皿(盤)中，並於 Culture-Insert 兩側腔室內注入細胞，待細胞貼附後即可移除 Culture-Insert，此時研究者即可以此間隔一致的兩群細胞進行後續分析試驗。

以 Culture-Insert 進行傷口癒合實驗時，還可透過 ibidi 原廠所提供的線上分析軟體，輕鬆便利地將所拍攝的細胞影像量化為簡單易懂的顯示圖表，讓實驗結果分析更加方便、精確。



影像分析請至下列網址：
ibidi.com/imageanalysis

免費取得試用樣品：www.ibidi.com/freesamples

技術規格：

number of wells	2
outer dimensions (w x l x h) in mm	9 x 9 x 5
recommended filling volume per well	70 µl
growth area per well	0.22 cm ²
width of cell free gap	500µm +/- 50µm

訂購資訊：

µ-Dish ^{35mm, low} Culture-Inserts, ibiTreat, tissue culture treated, sterile	30 pcs.	80206
µ-Dish ^{35mm, low} Culture-Inserts, hydrophobic, uncoated, sterile	30 pcs.	80201
µ-Dish ^{35mm, high} Culture-Inserts, ibiTreat, tissue culture treated, sterile	30 pcs.	81176
µ-Dish ^{35mm, high} Culture-Inserts, hydrophobic, uncoated, sterile	30 pcs.	81171
24 well plate with 24 Culture-Inserts, tissue culture treated, polystyrene, sterile	3 pcs.	80241
25 Culture-Inserts for self-insertion, sterile	1 pc.	80209