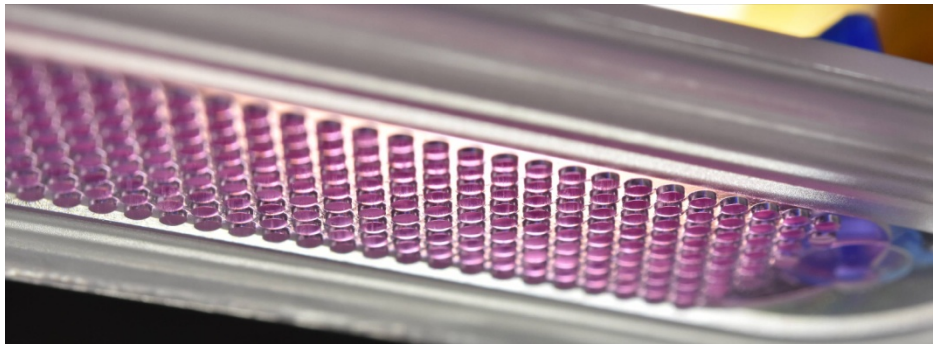


產品手冊

MicroCellChip

微流體懸吊珠液細胞培養晶片



www.megabona.com.tw

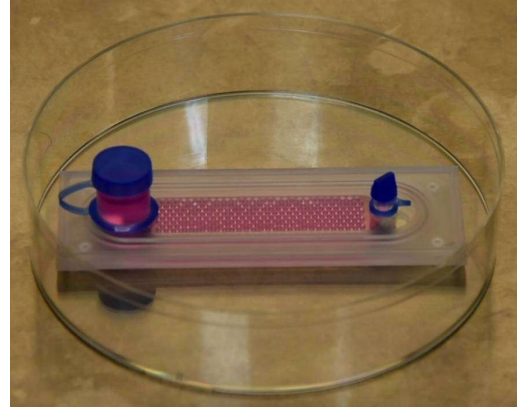


微流體晶片操作流程

晶片規格：長 75 mm ，寬 25 mm ，高 15 mm
孔徑：直徑 1 mm

準備材料：

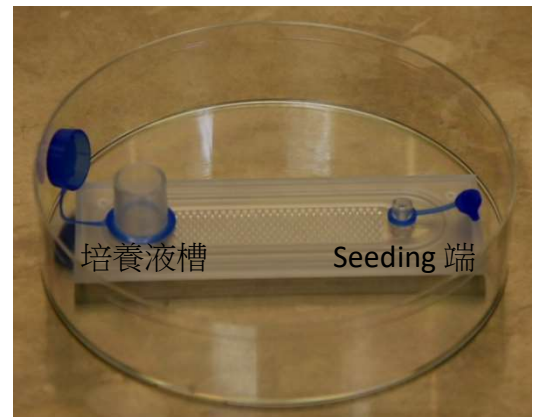
晶片本體
200 μ l 、1000 μ l pipetman 與 tip
細胞懸浮液與培養液
Culture dish
滅菌紗布或 15mL 離心管蓋
PBS



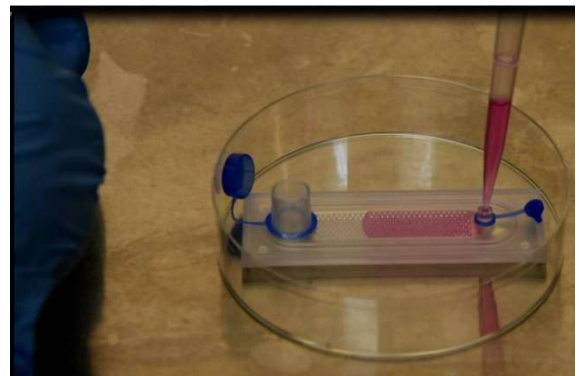
操作步驟：

一、接種

1. 細胞依所需密度，以培養液稀釋後備用。
(參考： 1.5×10^5 cells / ml 620 μ l 產生 300-400 cells / well)
2. 晶片放置在 Culture dish 中，並將兩端開啟。



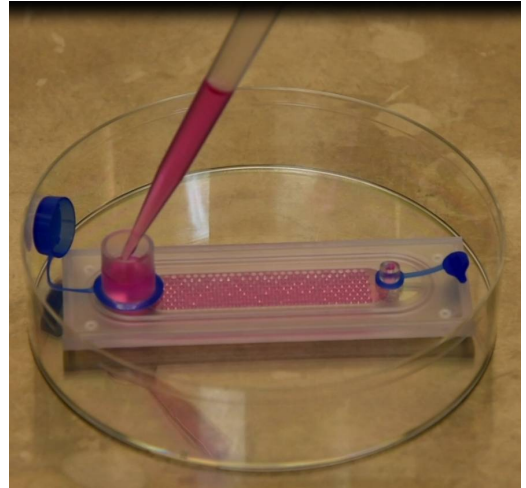
3. 取 620 μ l 的細胞稀釋液，從 seeding 端注入。



※注入前要注意 tip 角度盡量保持垂直，另外不要插到最底部避免塞住。



- 將注入口蓋上塞子，培養液槽加入培養液至需要高度。(約八分滿， $600\ \mu\text{l}$)
(以 mES cell 為 model，液壓高度為 8.5 mm)



- 取滅菌紗布放置於兩側，並各加入 4 ml PBS 維持環境濕度。(可用 15ml 離心管蓋加滿 PBS 取代滅菌紗布)
- 放置 10 分鐘讓細胞沉降至 well 中。
- 闔上 dish 上蓋，放入 37°C 培養箱。

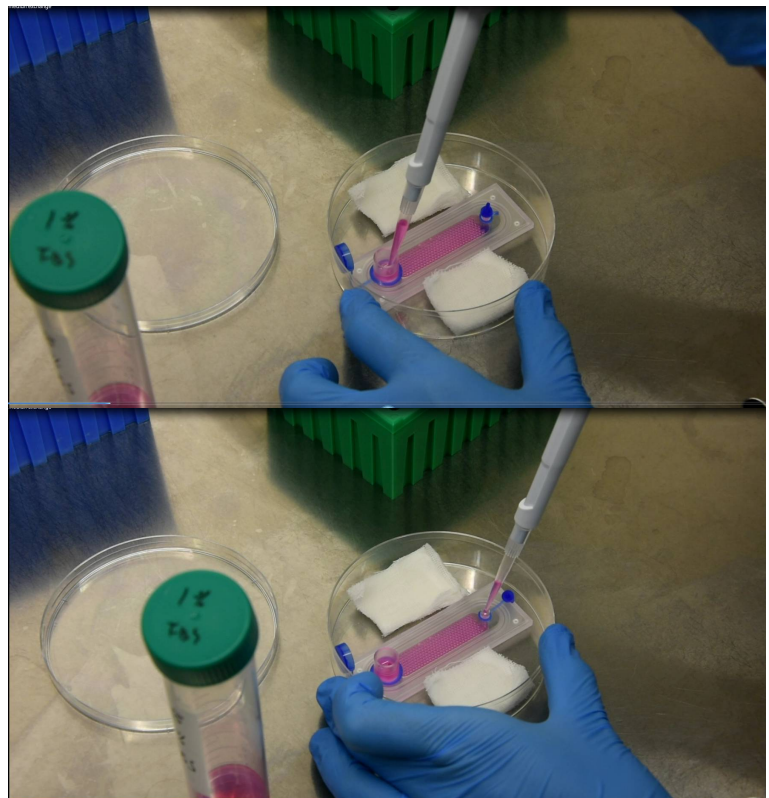


二、清洗

- 自培養液槽取出 $200\ \mu\text{l}$ 培養液丟棄，再從 seeding 端加入 $200\ \mu\text{l}$ 培養液進入晶片，此動作重複 4 次。

- 第 4 次結束後，將 seeding 端蓋上，並從培養液槽加入培養液，至 8.5 mm。

- 蓋上塞子，闔上 dish 上蓋，放入 37°C 培養箱。





三、培養基置換

1. 同清洗步驟，自培養液槽取出 200 μ l 培養液丟棄，再從 seeding 端加入 200 μ l 培養液進入晶片，此動作重複 3 次。
2. 第 4 次結束後，將 seeding 端蓋上，並從培養液槽加入培養液，至 8.5 mm 。
3. 蓋上塞子，闔上 dish 上蓋，放入 37°C 培養箱。

四、取出細胞

1. 用 1 ml tip 取 500 μ l 培養液注入使培養液槽注滿時，



用手指扶住晶片和 dish 輕敲操作台使液珠破裂，





此時晶片中的培養液會流至晶片和 dish 表面間隔中，再用 1ml tip 從間隔中取出細胞培養液，可適時傾斜 dish 方便取出細胞。



再將晶片中殘留培養液倒至 dish 上，再用 tip 取至收集盤。

Notes :

1. 自注入口加入液體時要注意 tip 與晶片角度垂直，由上往下比較不容易讓空氣從縫隙中進入晶片。
2. Tip 插入時不要插到最底端，避免堵塞住 tip 出口而無法順利注入。
3. 細胞取出後，可能會有少數細胞殘留在 dish 表面，這時可以用培養液沖下來收集。
4. 若直接染色觀察，請參考：**三、培養基置換操作流程**。



昶洋貿易股份有限公司
台北市大安區光復南路 568 號 11 樓
<http://www.megabona.com.tw/>

TEL : (02)2700 - 8000
FAX : (02)2325 - 4661

Note :