

Chamber 準備流程

1. 選擇 Sample Holder：有 Dish (需選擇 Red or Blue Ring) & Slide 兩種。
2. 將 Sample Holder 放到 Chamber Base 上。
3. 放上 Dish or Slide (沒有細胞僅加水)。
4. 將單張 KimWipes 折成約 1cm 寬度的大小，置於 Chamber 內，環繞於樣本的四邊；勿蓋到兩側與角落的氣孔，以滴管加水至 KimWipes 至吸水的極限。
5. 蓋上 Chamber Lid，確保玻璃兩面皆乾淨。
6. 將 Chamber 放到儀器載台上，勿碰撞到鏡頭與上方旋轉臂。
7. 連接瓶子的加熱管至 Chamber，確認瓶子內的滅菌水高度有到加熱環的一半。

開啟溫度，氣體與濕度控制器

1. 長按溫度控制面板開關，開啟後為黃燈，環境穩定後會變為綠燈。
2. 開啟桌子底下 Air Pump 的開關，可看到瓶子內的水會有氣泡。
3. 用工具將 CO2 鋼瓶上方逆時針旋轉開啟供氣。
4. CO2 鋼瓶給氣壓力控制在 15 psi 以下。
5. 調整 2GF Mixer, Air 調整至 0.5, CO2 調整至 0.02。
6. 靜置 1hr 等待環境穩定。

放置樣本

1. 將 Chamber Lid 稍微抬起，將 Dish or Slide 置換為細胞樣本。
2. 移除細胞樣本的蓋子，並蓋上 Chamber Lid。
3. 靜置 30min 等待樣本穩定。

開始拍攝

1. 開啟電腦與 3D Cell Explorer
2. 打開 Steve Software
3. 點擊燈泡，以明視野搜尋欲拍攝細胞視野。
4. 點擊 3D，拍攝單張斷層掃描，確認樣本視野符合實驗需求。
5. 點擊 4D，進行長時間拍攝。

實驗結束

1. 關閉溫度控制器，Air Pump 與 CO2 鋼瓶。
2. 移除連結 Chamber Lid 的加熱管。
3. 將 Chamber 從載台拿下來，勿撞擊鏡頭(可先升高載台)與旋轉臂。
4. 打開 Chamber Lid，移除樣本與 KimWipes。
5. Chamber Lid 上蓋一張 KimWipes 避免落塵。