

認證顯微鏡規格比較

| 型號                               |                                 | ZEISS Observer.D1                                                                | ZEISS Axiovert 200M                                                              | 共軛焦 Olympus FV10i                                                                     | 共軛焦 Olympus FV3000                                                                                                                         |
|----------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 位置 Location                      |                                 | R752                                                                             | R754                                                                             | R754                                                                                  | R754                                                                                                                                       |
| 物鏡<br>Objectives                 | 空氣鏡(Air)                        | 10X、40X                                                                          | 10X、20X、40X (2)                                                                  | 10X                                                                                   | 10X、20X、40X                                                                                                                                |
|                                  | 油鏡(Oil)                         | 63X、100X                                                                         | 60X                                                                              | 60X                                                                                   | 40X (Silicone)、60X、100X                                                                                                                    |
| 雷射波長 / 濾鏡組<br>Laser / Filter set |                                 | GFP/DsRed FRET; 525/50;<br>620/60M; CFP/YFP FRET                                 | CFP/YFP FRET;<br>UCNP/mOrange; GFP                                               | 405nm、473nm、<br>559nm、635nm                                                           | 405nm、488nm、<br>561nm、594nm、640nm                                                                                                          |
| 功能<br>Application                | Scanning mode                   | XY, XYT                                                                          | XY, XYZ, XYZT                                                                    | XY, XYZ, XYZT                                                                         | XY, XYZ, XYZT                                                                                                                              |
|                                  | Live-cell incubation<br>modules | V                                                                                | --                                                                               | V(Anaerobic culture)                                                                  | V                                                                                                                                          |
|                                  | Automatic focus(AF)             | --                                                                               | V                                                                                | V                                                                                     | V                                                                                                                                          |
| 特色                               |                                 | (1) 單一活細胞之綠螢光融合蛋白影像<br>(2) 胞器螢光影像<br>(3) 不同蛋白分子相對位置之確認 (Co-localization) 以及 FRET | (1) 單一活細胞之綠螢光融合蛋白影像<br>(2) 胞器螢光影像<br>(3) 不同蛋白分子相對位置之確認 (Co-localization) 以及 FRET | (1) 單一活細胞之綠螢光融合蛋白影像 3D 與追蹤<br>(2) 胞器螢光影像 3D 造影<br>(3) 不同蛋白分子相對位置之確認 (Co-localization) | (1) 能提供組織深層清晰的二維影像細胞。<br>(2) 依時序擷取細胞內部動態變化，用於細胞內離子實驗、藥物實驗。<br>(3) 可以做分層掃描後，進行 3D 重建和測量分析，偵測細胞內微細的結構。<br>(4) 不同蛋白分子相對位置之確認(Co-localization) |

螢光顯微鏡規格比較

| 型號                  |          | OLYMPUS BX43                                                                 | NIKON NI-E                                                                | NIKON Ti-U      |
|---------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 位置 Location         |          | R701                                                                         | R701                                                                      | R701            |
| 類型<br>Type          |          | 正立式<br>Upright                                                               | 正立式<br>Upright                                                            | 倒立式<br>Inverted |
| 影像擷取系統<br>Camera    |          | CCD：Olympus DP-80<br>(Color CCD：最高 4080*3072<br>Monochrome CCD：最高 1360*1024) | Color CCD：Nikon DS-Fi3(590 萬<br>畫素)<br>Monochrome CCD：DS-Qi2(1625<br>萬畫素) | CCD(140 萬畫素)    |
| 物鏡<br>Objectives    | 空氣鏡(Air) | 2X、4X、10X、20X、40X                                                            | 4X、10X、20X、40X                                                            | 4X、10X、20X、40X  |
|                     | 油鏡(Oil)  | 100X                                                                         | 60X、100X                                                                  |                 |
| 螢光濾鏡組<br>Filter set |          | DAPI、FITC、TRITC                                                              | DAPI、FITC、TxRed、Cy5                                                       | DAPI、FITC、TRITC |