

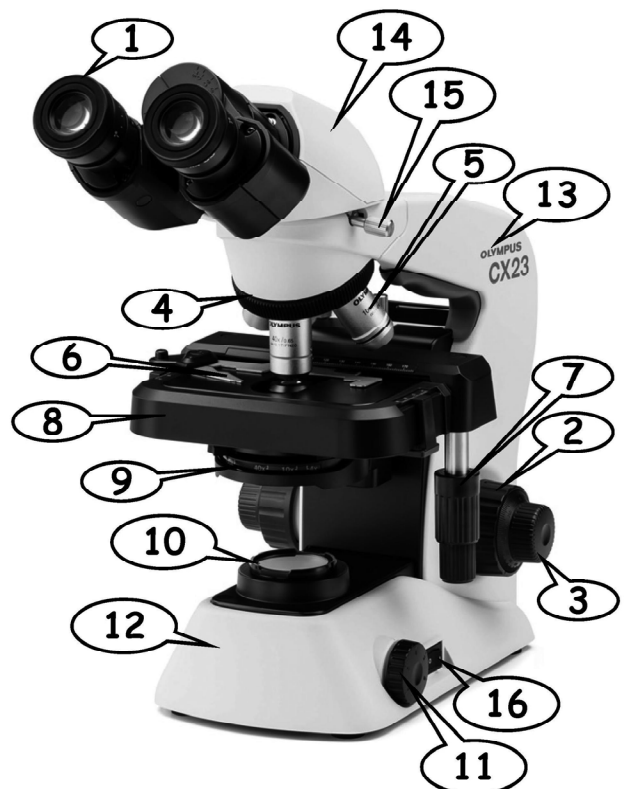
複式顯微鏡構造認識

1. 目鏡：內有透鏡以放大實物，此鏡可調換大小不同倍數的鏡頭。
2. 粗調節輪：使鏡筒上下移動，以保持標本與物鏡之間的正確距離。
3. 細調節輪：使鏡筒上下稍微移動，以期能得到更清晰的影像。
4. 旋轉盤：可以旋轉調換低倍或高倍物鏡
5. 物鏡：與物體接近的鏡頭。內有透鏡以放大實物。
6. 玻片固定夾：固定載玻片。
7. 玻片移動調整輪：可上下左右移動玻片
8. 載物臺：放置載玻片。
9. 光圈：調整通過玻片標本的光量。
10. 光源：光線通過光圈及鏡臺。
11. 光源亮度調整鈕
12. 鏡座：支持顯微鏡及其重量。
13. 鏡臂：支持鏡筒及調節輪。
14. 鏡筒
15. 鏡筒固定螺絲
16. 電源開關



複式顯微鏡操作-取用

1. 一手握鏡臂，一手拖住鏡座，將顯微鏡輕輕放置在桌上，距桌緣約一個拇指距離之處
2. 調整座椅至適當高度，使自己可以輕鬆使用顯微鏡
3. 先檢查電源開關是否在關閉 0 的位置（如在開啟的位置，則要先關閉之）
4. 檢查光源亮度位置是否在最小的位置（如否，則將之關到最小的位置）
5. 插上電源



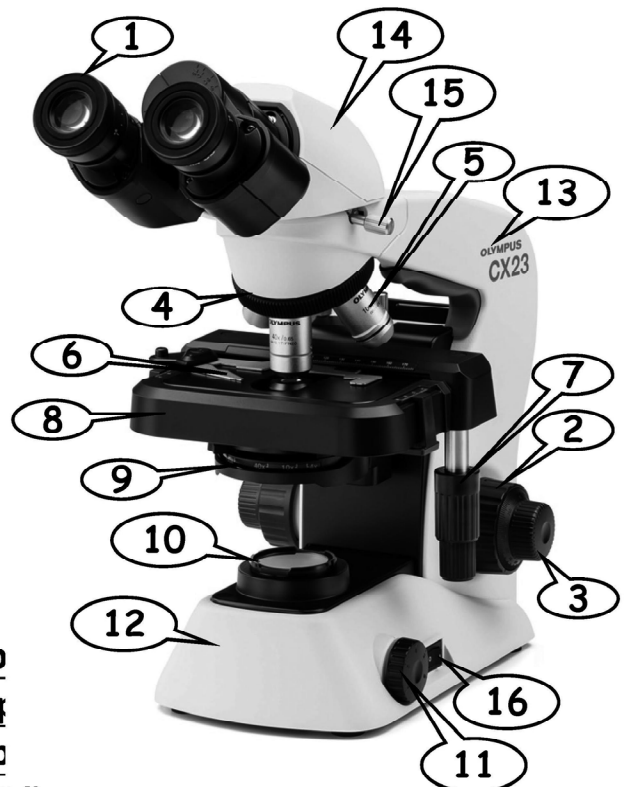
複式顯微鏡操作-低倍鏡使用

1. 先將載物台降至最低點，轉動旋轉盤，使低倍鏡位於鏡筒正下方
2. 打開光源，調整光源亮度調整鈕及光圈，使視野中之亮度適當
3. 將所要觀察的玻片放在載物台上，以玻片固定夾夾好，並轉動玻片移動調節輪以調整玻片中欲觀察的目標位置。轉動粗調節輪，至低倍鏡與載物台相距約0.1cm為止
4. 由接目鏡觀察，同時以靠向自己的方向緩緩移動粗調節輪，使載物台下降，直到影像出現，轉動細調節輪至影像清晰為止。若視野太亮或太暗，皆可調整光源亮度調整鈕及光圈，使視野中之亮度適當



複式顯微鏡操作-高倍鏡使用

1. 使用低倍鏡找到欲觀察的目標後，將該部位調整至視野中央。
2. 轉動旋轉盤，使高倍鏡位於鏡筒正下方。
3. 緩緩移動細調節輪，直到影像清晰為止（不可轉動粗調節輪）。若視野太亮或太暗，皆可調整光源亮度調整鈕及光圈，使視野中之亮度適當。



顯微鏡的使用方法 參考影片

<https://www.youtube.com/watch?v=jawhocp>

<https://www.youtube.com/watch?v=Fdbtcchq>

<https://www.youtube.com/watch?v=7q8Eoeb>

<http://www.imb.ntou.edu.tw/ezfiles/24/1024/img>

[/593/119451328.pdf](http://www.imb.ntou.edu.tw/ezfiles/24/1024/img/593/119451328.pdf)

複式顯微鏡操作-用畢處理

1. 高倍鏡觀察後，要取下玻片之前，必須先降低載物台，再將高倍鏡轉成低倍鏡後，才能將載物台上的玻片取下。
2. 關閉電源開關。
3. 將光源亮度調節鈕轉至最小刻度
4. 鎖緊鏡筒固定螺絲。
5. 將載物台下降至最低處。
6. 旋轉盤上的低倍鏡或空鏡頭對準載物台中央圓孔處。
7. 接目鏡刻度歸零。
8. 將電源線收整齊，放入鏡臂後之空槽中。

