

SEM 相關服務 問與答

Q：那些樣品可以不經過樣品前處理？
A：樣品本身為乾燥堅硬之物體，如頭髮、牙齒、指甲等，則可不經過固定、脫水或乾燥等過程，直接覆膜後即可置於 SEM 中觀察；至於非生物之材料，若本身已具導電性質，則不需經過任何處理即可觀察，但須注意若樣品本身具有磁性，請去磁之後再送至本實驗室觀察。
Q：蛋白質需經過樣品前處理嗎？
A：蛋白質不需經過樣品前處理，可直接過 filter 並置於乾燥箱一天，待完全乾燥後送至實驗室進行鍍金，即可上機觀察。
Q：2.5% glutaraldehyde 與 4% paraformaldehyde 固定之效果有差嗎？
A：依樣品不同，固定之效果也會不同，所以實驗者必須自己試條件。
Q：載物台(stub)的大小？
A：電子顯微鏡室提供的為圓形、內直徑 15 mm 的載物台。原則上樣品含載物台之直徑小於 100 mm、高度 17 mm 內均可放入樣品室中觀察。
Q：載物台(stub)使用後可以不用購買嗎？
A：可以，因載物台可以重複使用，除非使用者需把樣品帶走才需收取費用(30 元/個)，請參考服務項目。
Q：離子覆膜機鍍金的厚度？
A：約 200 Å
Q：可以使用自備的銅膠帶而不用碳膠帶嗎？
A：可以。
Q：可以使用導電玻璃而不用鍍金嗎？
A：可以，但若樣品未經覆膜步驟在顯微鏡下因導電效果不佳造成影像品質不良，需使用者自行負責。
Q：是否可以更改加速電壓？
A：可以。