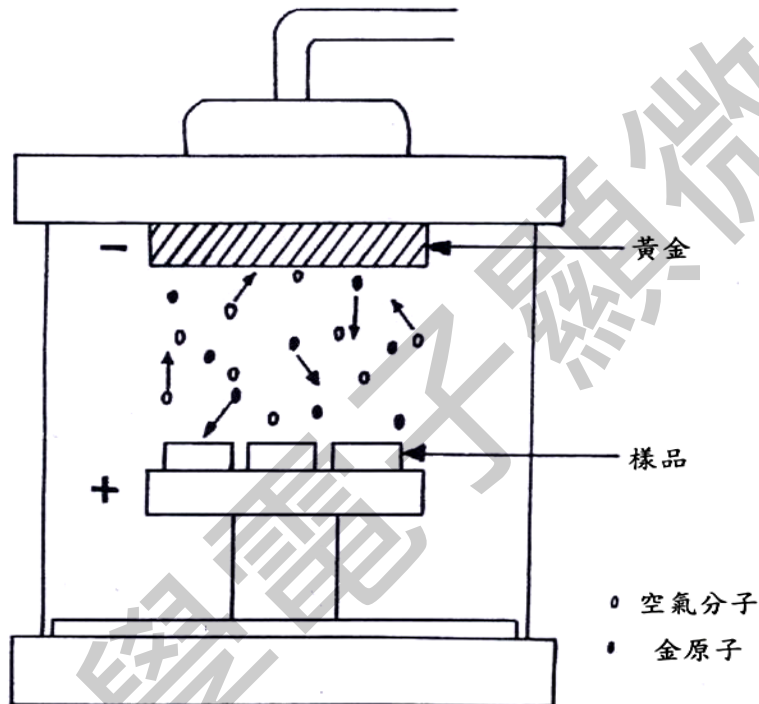


離子覆膜技術

【原理】

離子覆膜機利用殘留在操作室中的空氣分子被離子化後會撞擊陰極上的金塊，使金原子均勻散落於標本表面上。



【目的】

1. 使生物標本的表面均勻地覆蓋上一層金屬薄膜後變成能夠傳熱導電，以減少因電子束撞擊產生充電 (charging) 現象而影響觀察的困擾。
2. 覆膜後的生物標本在電子束的撞擊下較易產生二次電子，有利於訊號的接收與觀察。
3. 金屬薄膜可以保護生物樣品，避免電子束掃描時產生的高热破壞樣品表面的微細構造。

參考資料：陳家全、李家維、楊瑞森著，1991，生物電子顯微鏡學，國科會精儀中心編印
國家實驗研究院儀器科技研究中心 (原國科會精儀中心) 授權使用