設 施 需 求

製作無菌瓶中植物必要的設施為組織培養室，一般而言至少應包含以下設備：

1. 準備室：主要工作為培養基配製、清洗工作及各類藥品存放。水源應至少具有自來水及RO水，必要機器為高溫高壓滅菌釜。
2. 操作室：主要工作為植物之繼代，內置有無菌操作台(Laminar flow)，為療育無菌瓶中植物之主要製作區。若有充足預算，建議以潔淨室(或稱無塵室)之標準興建操作室，潔淨等級至少為10,000級(最大落塵量為每1立方英呎大於0.5 μm粒徑的粒子不得超過10,000顆，約等同於ISO 7標準)為佳。若無則儘量保持區域乾燥、乾淨及無外來生物入侵為宜。
3. 培養室：主要工作為繼代後植物培養生長，若有充足預算，潔淨度建議同操作室，內置有培養架及人工光源。