顆粒型PVDF薄膜之製備、改質及在生醫技術上的應用(II)

本研究利用濕式相轉換製備聚偏二氟乙烯(PVDF)與聚甲基丙烯酸甲酯(PMMA)之複合薄膜，溶劑為二甲亞風(DMSO)，非溶劑為水與DMSO。藉由不同濃度之沈澱槽(純水、40％DMSO、70％DMSO)製作出不同型態之複合薄膜，並以SEM、拉力試驗機、DSC、XRD來作測試。隨著PMMA的加入，薄膜之SEM有明顯的差異；抗張強度漸漸上升；薄膜之T/sub m/漸漸下降；XRD繞射峰逐漸減弱，顯示其結晶度有下降的趨勢。在沈澱槽影響方面，70％DMSO沈澱槽製備之薄膜有較好之結晶度，也可由SEM、DSC、XRD等測試中證實。