

分子拓印幾丁聚醣薄膜之研究

本實驗以咖啡因做為模板分子，將其溶解在幾丁聚醣溶液中，烘乾成膜後，再以戊二醛交聯。之後，將咖啡因洗出，作成分子拓印薄膜。除了測試在不同環境下 (pH 及溫度) 的膨潤值外，同時測試薄膜在 37°C 水溶液中對咖啡因的吸附量及釋放行為，結果中顯示出經過咖啡因拓印之幾丁聚醣薄膜擁有較高的平衡吸附量和較慢的釋放速率。其釋放行為符合一階動力模式。