

行政院原子能委員會
委託研究計畫研究報告

紡織材料之大氣電漿表面抗菌改質與生物相容性研究

**Air plasma surface modification of textiles with antibacterial
properties and biocompatibility**

計畫編號：962100INER023

受委託機關(構)：國立中興大學

計畫主持人：徐善慧

核研所參與人員：薛天翔、吳敏文

聯絡電話：(04)22840510-711

E-mail address：shhsu@dragon.nchu.edu.tw

報告日期：97 年 01 月 02 日

中文摘要

本研究是以 Nylon 布為基材，利用大氣電漿對針織 Nylon 布表面進行不同電漿參數之活化處理，並分別將幾丁聚醣與幾丁寡醣接枝於其上之後，探討其抑菌能力，實驗數據顯示接枝幾丁聚醣的抑菌效果較接枝幾丁寡醣好，而有經過二次電漿製程的 Nylon 布較親水，且抑菌能力可進一步提升。