

# 113材料工程系大學部 實習成果觀摩競賽



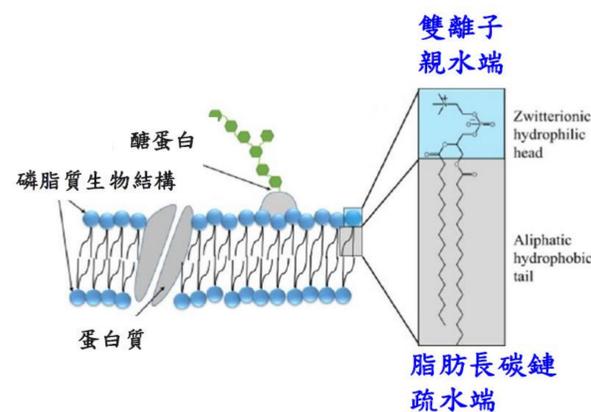
專業  
主題

## 抗沾黏用雙離子P-TEX的開發與應用

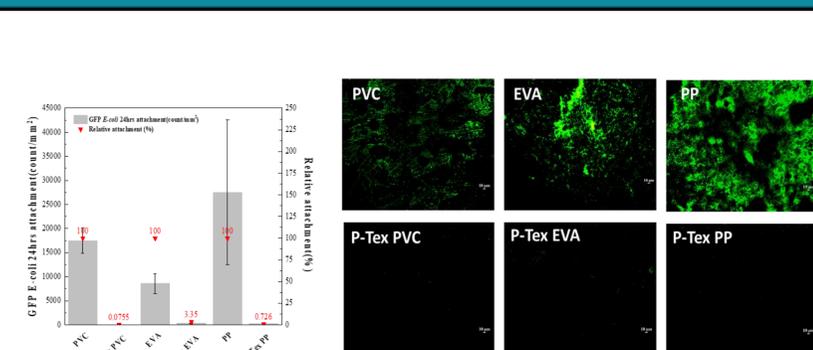
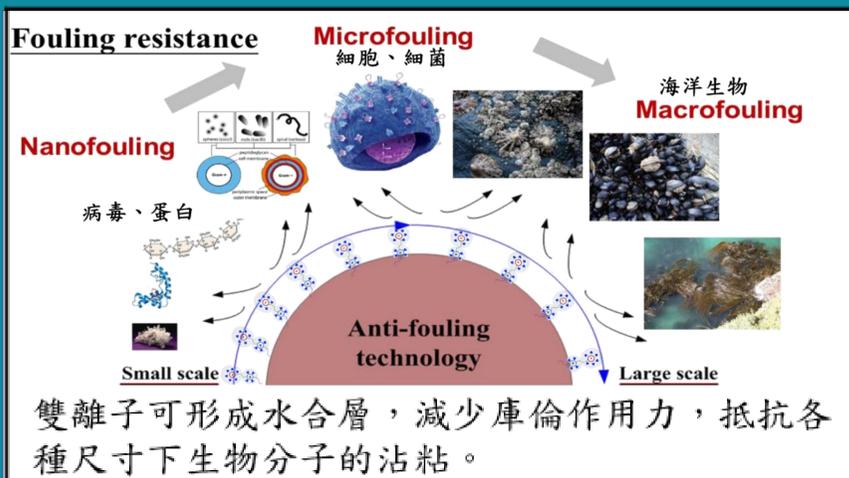
內容  
摘要

雙離子高分子結構設計源自於細胞膜的磷脂質，具有以下特性：

1. 形成惰性表面，雙離子具陰陽離子基團，通過與水分子形成水合層，達到生物惰性，防止生物分子或有毒物質沾黏，類似細胞膜功能。
2. 仿生物質、無細胞毒性，具抗蛋白質、抗病毒、抗細菌、抗凝血、抗組織沾黏與抗汗易清潔等特性，無毒性，可應用於醫材或人體接觸產品。

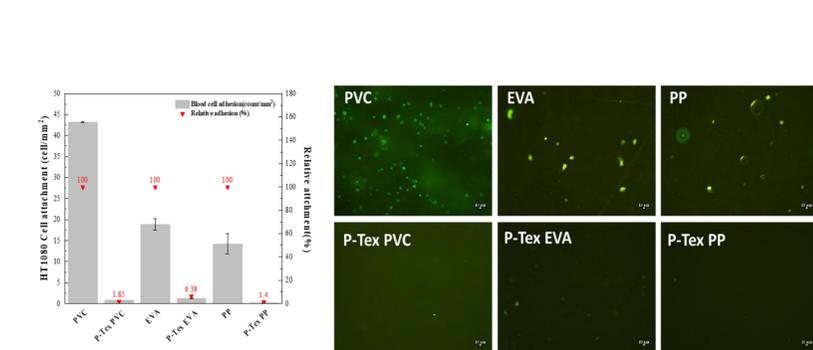
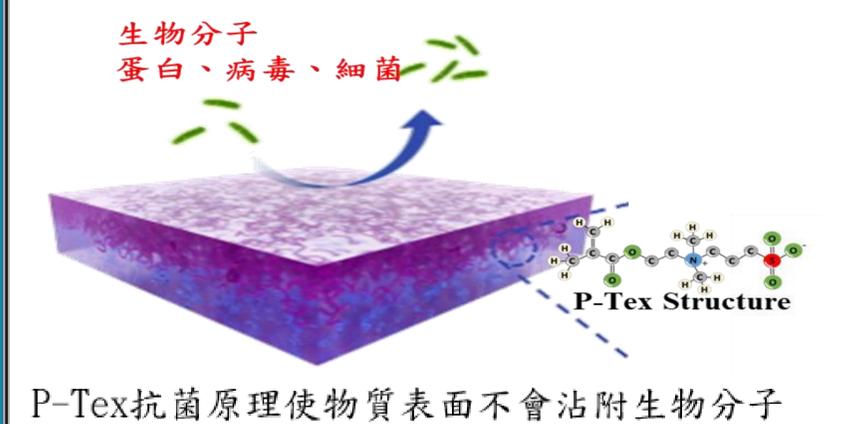


細胞膜表面結構示意圖



P-TEX雙離子複合膠粒的抗果菌效果

實習  
成果



P-TEX雙離子複合膠粒的抗細胞沾附效果

防止灰塵靜電吸附的測試：

1. 於室內懸掛PC鏡片測試，灰塵以自由落體方式，發現塗佈雙離子鏡片可以有效防止灰塵沾附。
2. 雙離子鏡片具有抗靜電吸附的功能，即使沾附灰塵，也容易清潔，具有易清潔的功能。

灰塵  
(自由落體)

