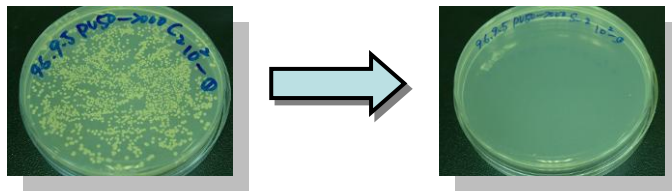


高分子抗菌劑

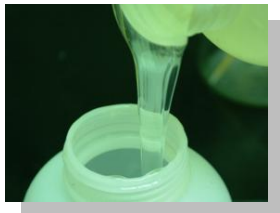
產品簡介

遠東開發之抗菌劑以高分子作為主體，產品型態可依終端應用進行客製化調整。現已開發出有機相高分子抗菌劑及水溶性高分子抗菌劑，主要優勢在於該抗菌劑為一聚合物，其抗菌官能基位於聚合物主鏈上，殺菌模式為“接觸式抗菌”，而非釋放手式，有別於目前市售產品大多使用小分子抗菌添加劑，故可解決在終端應用時抗菌劑可能洩漏之疑慮。

本抗菌劑可再生抗菌官能基，經處理後，可回復其原有的抗菌能力，符合環保再回收概念。遠東開發之高分子抗菌劑除了具有高減菌率(>99.9%)(圖一)，其整體使用成本較銀離子抗菌劑為低，在各產業之應用(圖二)極具競爭力。



圖一、減菌率高達 99.9%以上



樹脂



反應型抗菌劑

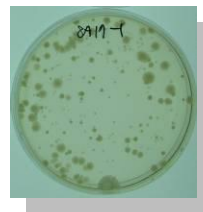


水處理添加劑

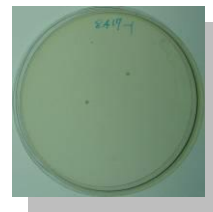
圖二、廣泛的產品應用性



醫院環境管控



管控前



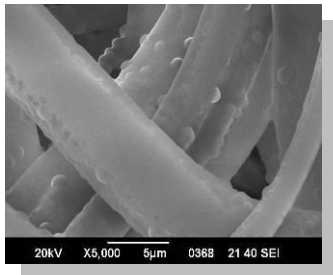
管控後

圖三、醫院內使用高分子抗菌劑進行環境管控，管控後可有效達到殺菌效果

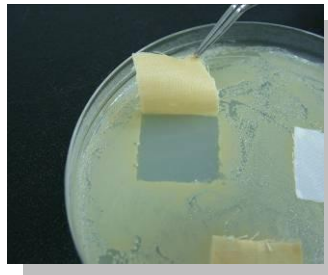
產品特色

✓ 高減菌率(>99.9% · 依 AATCC 100 之規範測試)。

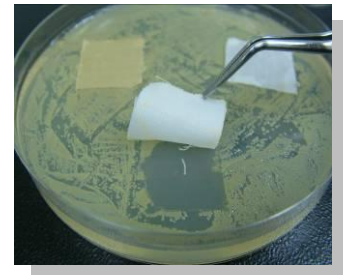
- ✓ 長效抗菌能力、可再生抗菌官能基(回復原有抗菌能力)。
- ✓ 應用性廣：抗菌塗佈、抗菌紡織品(圖四)、抗菌噴劑、水處理過濾裝置、環境管控。
- ✓ 經 SGS 測試，證實具有防黴能力。
- ✓ 沒有刺鼻味道，降低使用者不適性。
- ✓ 對傷口與肌膚不具刺激性。
- ✓ 天然高分子改質，可降低對環境的汙染。



經反應型抗菌劑處理後織物
SEM (5,000x)



經反應型抗菌劑處理後織物
無菌落於織物下方生長



未經抗菌劑處理織物
菌落於織物下方大量生長

圖四、經反應型抗菌劑處理過的織物，可有效抑制細菌生長。

應用範圍

- 樹脂-可在微生物容易附著之物體表面以此樹脂作為抗菌塗料；亦可塗佈成抗菌薄膜，再進行後段加工應用。
- 織物處理劑-可處理於容易滋生細菌之織物，如內衣褲、運動衣物或醫院所使用之床單、床罩等，藉以提高紡織品之附加價值。
- 水處理添加劑-可添加於淨水裝置中，徹底消滅水源中之微生物，以確保生活飲用水之安全。
- 環境管控-將抗菌劑噴塗於環境中，可有效管控環境細菌(如醫院、空調濾網等，均為細菌高度活動區域)，降低人體感染風險。