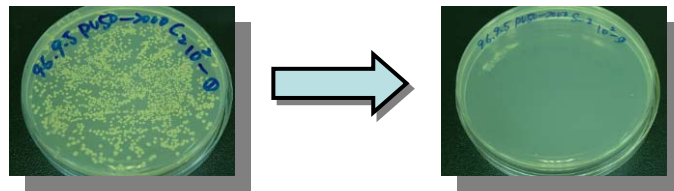


高分子抗菌剂

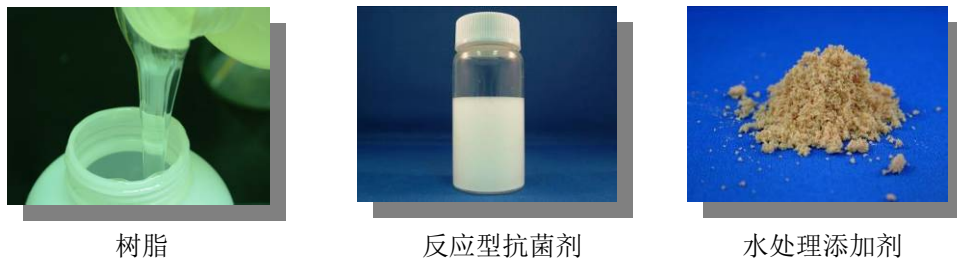
产品简介

远东开发之抗菌剂以高分子作为主体，产品型态可依终端应用进行客制化调整。现已开发出有机相高分子抗菌剂及水溶性高分子抗菌剂，主要优势在于该抗菌剂为一聚合物，其抗菌官能基位于聚合物主链上，殺菌模式为“接触式抗菌”，而非释放式，有别于目前市售产品大多使用小分子抗菌添加剂，故可解决在终端应用时抗菌剂可能泄漏之疑虑。

本抗菌剂可再生抗菌官能基，经处理后，可回复其原有的抗菌能力，符合环保再回收概念。远东开发之高分子抗菌剂除了具有高減菌率(>99.9%)(图一)，其整体使用成本较银離子抗菌剂为低，在各产业之应用(图二)极具竞争力。



图一、減菌率高达 99.9%以上

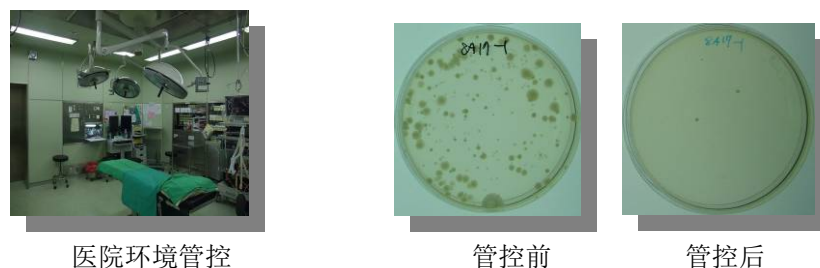


树脂

反应型抗菌剂

水处理添加剂

图二、广泛的产品应用性



医院环境管控

管控前

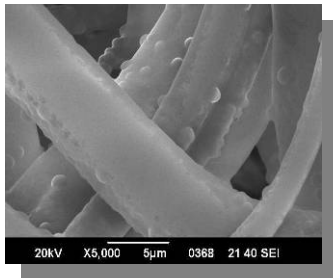
管控后

图三、医院内使用高分子抗菌剂进行环境管控，管控后可有效达到杀菌效果

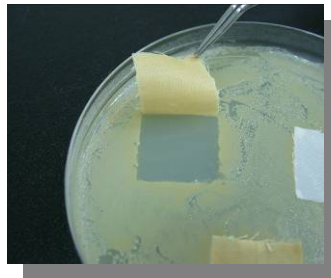
产品特色

✓ 高減菌率(>99.9%，依 AATCC 100 之规范测试)。

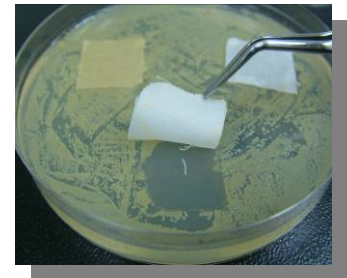
- ✓ 长效抗菌能力、可再生抗菌官能基(回复原有抗菌能力)。
- ✓ 应用性广：抗菌涂布、抗菌纺织品(图四)、抗菌喷剂、水处理过滤装置、环境管控。
- ✓ 经 SGS 测试，证实具有防霉能力。
- ✓ 没有刺鼻味道，降低使用者不适性。
- ✓ 对伤口与肌肤不具刺激性。
- ✓ 天然高分子改质，可降低对环境的污染。



经反应型抗菌剂处理后织物
SEM (5,000x)



经反应型抗菌剂处理后织物
无菌落于织物下方生长



未经抗菌剂处理织物
菌落于织物下方大量生长

图四、经反应型抗菌剂处理过的织物，可有效抑制细菌生长。

应用范围

- 树脂-可在微生物容易附着之物体表面以此树脂作为抗菌涂料；亦可涂布成抗菌薄膜，再进行后段加工应用。
- 织物处理剂-可处理于容易滋生细菌之织物，如内衣裤、运动衣物或医院所使用之床单、床罩等，藉以提高纺织品之附加价值。
- 水处理添加剂-可添加于净水装置中，彻底消灭水源中之微生物，以确保生活饮用水之安全。
- 环境管控-将抗菌剂喷涂于环境中，可有效管控环境细菌(如医院、空调滤网等，均为细菌高度活动区域)，降低人体感染风险。