

市售具抗菌成份之洗碗精、抹布 及菜瓜布之抗菌效力研究

李維綸 魏百祿 許嘉裕 李佳慶 陳宗賢 劉一治

大仁技術學院環境工程衛生系

摘要

本研究針對市售標示「抗菌」成效之洗碗精不同品牌及抹布及菜瓜布各十種。分別以 1.大腸桿菌(*Escherichia coli*)；2.綠膿桿菌(*Pseudomonas aeruginosa*)；3.表皮葡萄球菌(*Staphylococcus epidermidis*)；4.金黃色葡萄球菌(*Staphylococcus aureus*) 為試驗菌。洗碗精分別測定：一、對四種試驗菌之石炭酸系數，結果顯示對 *E.coli* 效果最好；對 *P.aeruginosa* 及 *S.epidermidis* 尚可；對 *S.aureus* 之效果最差。二、對四種試驗菌之最小抑制濃度，結果顯示對 *E.coli* 之最小抑濃度範圍由 10^{-7} 至 10^{-2} ml/ml；對 *P.aeruginosa* 最小抑制濃度範圍由 10^{-5} 至 0.8 ml/ml；對 *S.epidermidis* 最小抑制濃度範圍由 10^{-8} 至 10^{-12} ml/ml；對 *S.aureus* 最小抑制濃度範圍由 10^{-9} 至 10^{-8} ml/ml。抹布及菜瓜布先分別以未水洗(0次)、水洗5次及10次，再以：瓊脂平板法(Agar Plate Method)及搖瓶法(Shake Flask Method)針對四種試驗菌檢測其減菌率。結果顯示水洗次數越多，減菌率有下降之趨勢，只有樣品 J1 水洗十次，減菌效率下降不多(平均：90.23%)，其減菌效果最好。

關鍵字：洗碗精 抹布 菜瓜布 抗菌性