

# 目 錄

中文摘要.....	I
英文摘要.....	III
誌謝.....	V
目錄.....	VI
表目錄.....	VIII
圖目錄.....	XI
第一章 緒論.....	1
1.1 研究緣起.....	1
1.2 研究目的及重要性.....	4
1.3 研究流程.....	5
第二章 文獻回顧.....	7
2.1 MRSA 簡介.....	7
2.1.1 MRSA 抗藥性之發展.....	9
2.2 混合毒性.....	9
2.3 抗生素之研究發展.....	10
2.3.1 抗生素 (Antibiotic) 之定義.....	10
2.3.2 化學治療之歷史.....	10
2.3.3 微生物的抗藥性.....	14
2.3.4 抗生素的混合併用.....	15
第三章 基本理論.....	19
3.1 毒性物質劑量-反應模式.....	19
3.2 混合毒性理論.....	21
3.2.1 非交互作用混合毒性理論.....	21
3.2.2 交互作用混合毒性理論.....	23
3.2.3 混合毒性效應與 $\rho, \lambda$ 的關係.....	24
3.3 混合毒性指標.....	27
3.4 抗生素作用機制.....	29
3.5 抗微生物作用效力 (Antimicrobial Activity) 的測定.....	35
3.6 抗生素的併用.....	36
3.7 抗生素混合併用效應模式之判定.....	38
第四章 實驗設備與方法.....	40
4.1 實驗材料與設備.....	40

4.1.1 實驗菌種及培養.....	40
4.1.2 培養基的配置與保存.....	40
4.1.3 實驗所使用的抗生素.....	40
4.1.4 實驗設備儀器.....	42
4.2 實驗方法.....	43
4.2.1 MRSA 培養.....	43
4.2.2 抗生素之試驗方法.....	43
4.3 實驗結果數據整理.....	45
4.3.1 Probit Model.....	45
4.3.2 Mtox7 Model.....	46
4.3.3 混合毒性效應之判斷.....	46
4.4 吸光度和菌種密度關係圖.....	47
<b>第五章 結果與討論.....</b>	<b>51</b>
5.1 混濁度法試驗.....	51
5.2 Time-kill curve.....	62
5.2.1 協同效應在 Time-kill curve 中之觀察.....	63
5.2.2 拮抗效應在 Time-kill curve 中之觀察.....	68
5.2.3 相加效應在 Time-kill curve 中之觀察.....	71
5.3 Time-kill curve 與 Mtox7 Model 混合效應結果比較.....	75
5.3.1 評估單一試驗中劑量-反應曲線斜率和混合效應關係.....	77
<b>第六章 結論與建議.....</b>	<b>86</b>
6.1 結論.....	86
6.2 建議.....	87
<b>參考文獻.....</b>	<b>89</b>
<b>附錄一.....</b>	<b>97</b>
<b>附錄二.....</b>	<b>107</b>
<b>附錄三.....</b>	<b>117</b>