

MTT 細胞毒性

奈米銀抗菌液1000ppm原液稀釋後濃度 5ppm&50ppm

送樣日期:20181214

送樣廠商名稱:春豐科技股份有限公司

受託單位:工業技術研究院

Experiment design

- Cells : CCD966SK-20181207 .p20
- Cell density : 1.0×10^4 /well -96 well-plate,4wells/sample
- Negative control: Medium (MEM-10%)
- Positive control : 0.45%Lysol

樣品名稱	樣品型式	檢測項目	完成檢測日期	濃度	備註
奈米銀抗菌液 5ppm	透明液體	MTT	2018/12/19	5ppm	原液1000ppm
奈米銀抗菌液50ppm	透明液體	MTT	2018/12/19	50ppm	原液1000ppm

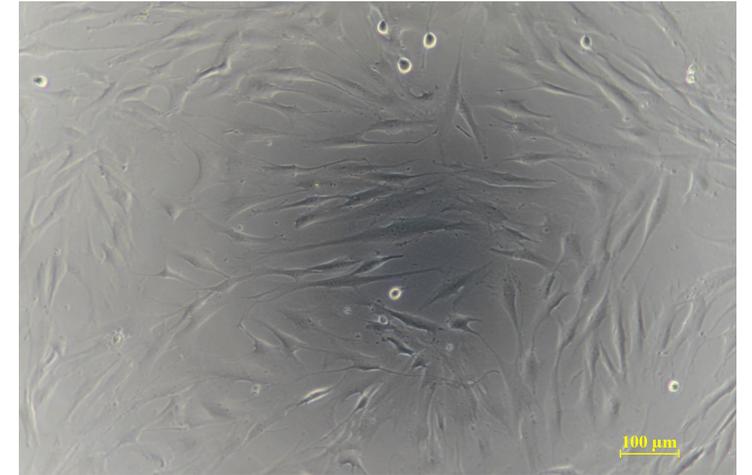
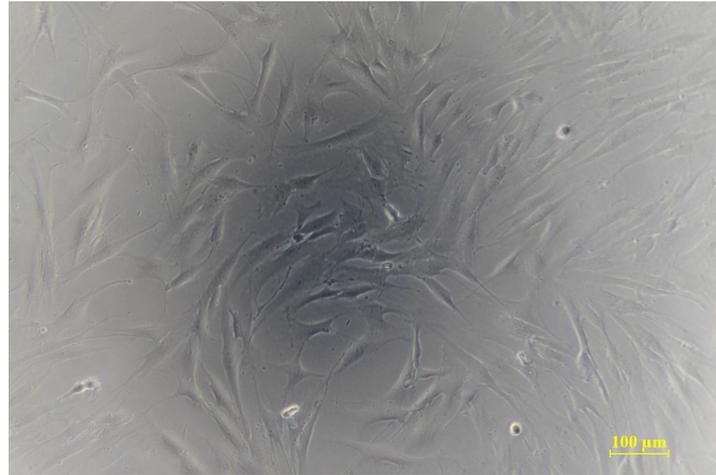
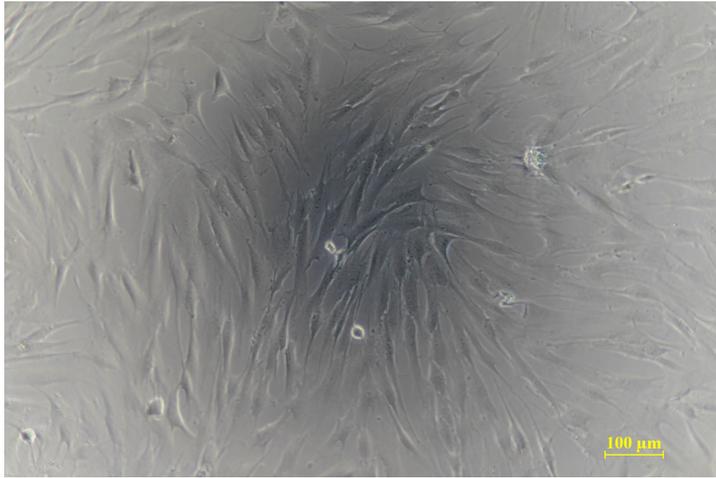


Negative control (M)

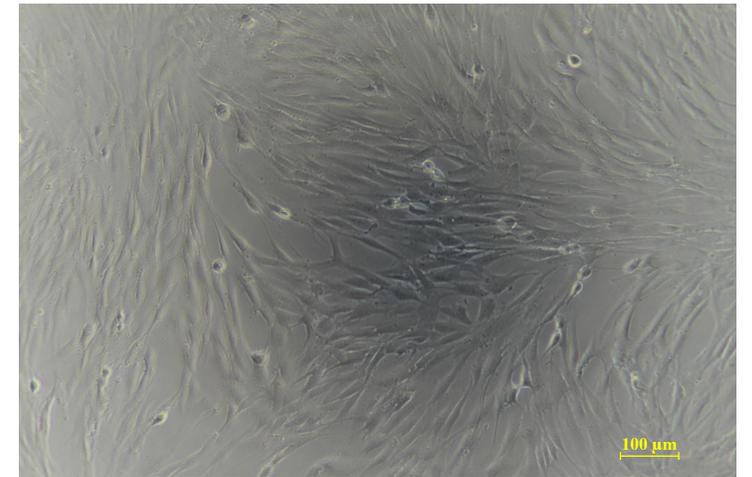
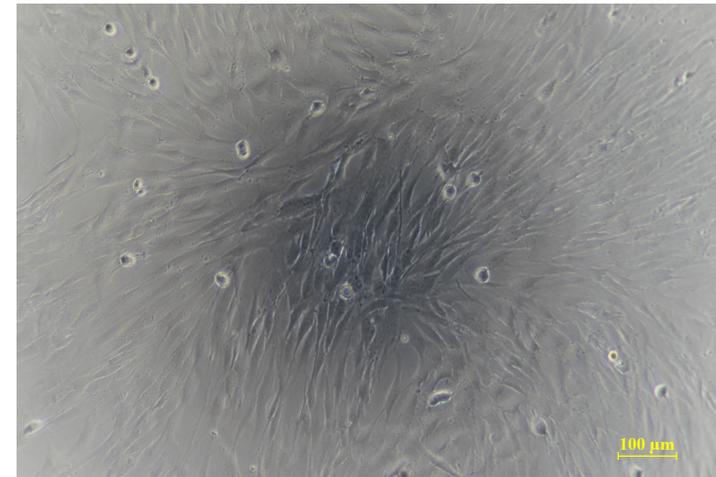
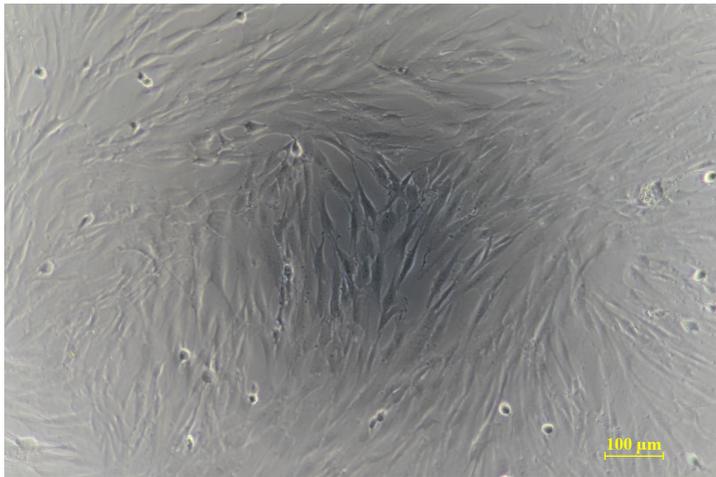
奈米銀抗菌液 5ppm

奈米銀抗菌液 50ppm

放樣前照片



放樣後
24 hr
分析照片

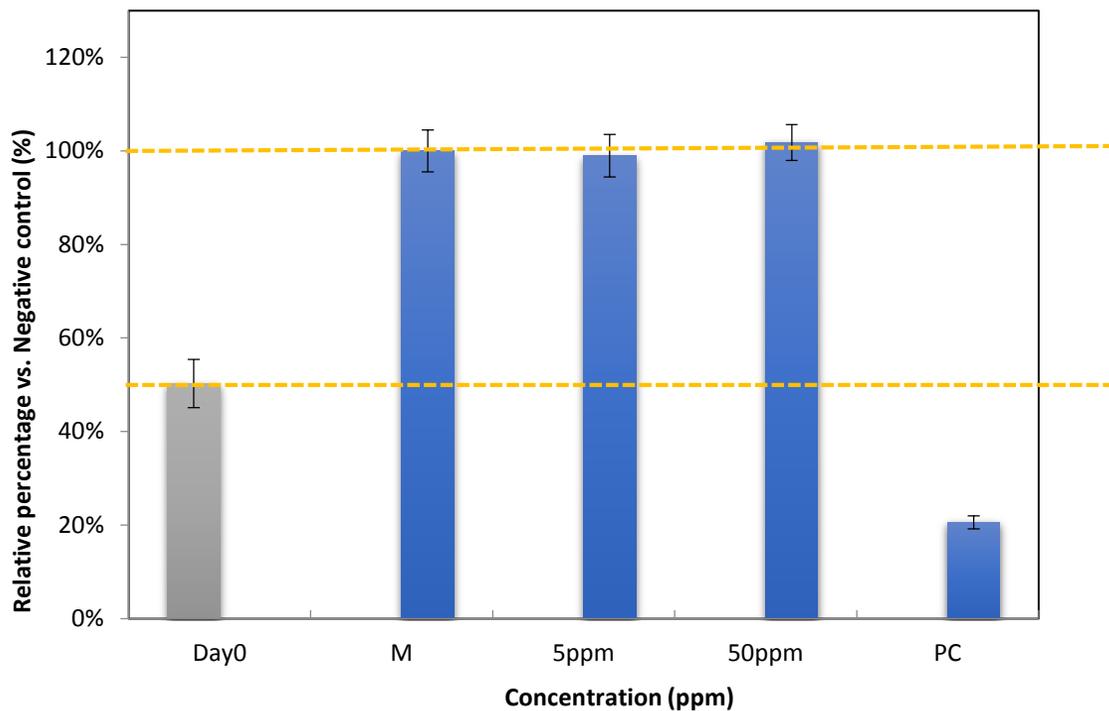


對照組及樣品放樣前後之照片，圖片顯示，奈米銀抗菌液濃度5ppm及50ppm，細胞量及細胞型態皆維持正常。

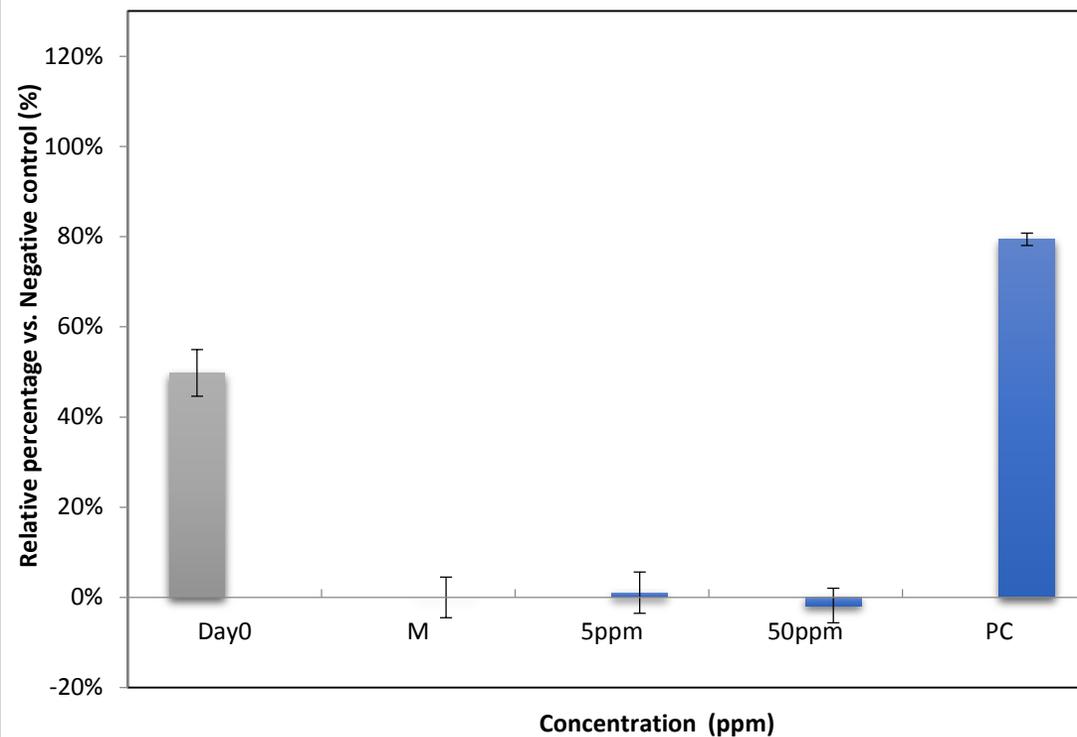
	%(mean)	%(se)	1-%(mean)
Day 0	50.24%	5.16%	49.76%
NC(M)	100.00%	4.49%	0.00%
奈米銀抗菌液 5ppm	98.95%	4.56%	1.05%
奈米銀抗菌液 50ppm	101.79%	3.86%	-1.79%
PC	20.59%	1.40%	79.41%

*奈米銀抗菌液<50ppm時，判定為不具細胞毒性(細胞存活率>50.24%(Day 0)時判定為無毒性)

Cells viability



Cells growth inhibition



➤ 奈米銀抗菌液1000ppm原液以medium稀釋至50ppm及5ppm，細胞生長速率皆正常(>Day 0)，顯示溶液濃度50ppm以下不具細胞毒性。