
1.5 實驗目的

本實驗旨在探討不同濃度的藥物對細胞生長之影響。實驗設計如下：將細胞分為五組，分別給予 0、1、3、5 及 10 μg/ml 的藥物處理。每組均設有重複三次。實驗結果將以折線圖呈現，並計算各組之細胞生長率。此外，亦將探討藥物處理對細胞週期之影響。

1.6 實驗材料

實驗材料包括：細胞株、培養基、藥物、血清、細胞計數器等。

1.7 實驗步驟

1. 細胞培養：將細胞接種於 96 孔板中，每孔 100 μl。2. 藥物處理：分別加入 0、1、3、5 及 10 μg/ml 藥物。3. 培養：在 37°C 下培養 72 小時。4. 細胞計數：使用細胞計數器測量 OD 值。5. 數據分析：計算細胞生長率，並進行統計分析。6. 細胞週期分析：使用流式細胞儀分析細胞週期分布。

1.8 實驗結果

實驗結果顯示，隨著藥物濃度增加，細胞生長率顯著降低。此外，藥物處理亦導致細胞週期分布發生變化。

1.9 討論

本實驗結果顯示，藥物對細胞生長具有顯著的抑制作用。此種抑制作用可能與藥物對細胞週期之干擾有關。

2. 結論

2.1 結論

本實驗結果顯示，藥物對細胞生長具有顯著的抑制作用。此外，藥物處理亦導致細胞週期分布發生變化。未來研究可進一步探討藥物之作用機制。

2.9

2.10

95%

3.

3.1

3.2?

3.3?

3.4?

3.5

3.6

3.7

