
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。實驗分為五組，分別給予 1、3、5、7 及 9 的藥物濃度。觀察並記錄細胞在 24 小時後之生長情況，以分析藥物濃度與細胞生長之間的關係。

1.6 實驗材料

實驗所需之材料包括：細胞培養液、藥物、細胞培養皿、顯微鏡等。

1.7 實驗步驟

1. 將細胞培養液加入培養皿中，每皿加入 2/3 滿。
2. 將藥物分別加入五組培養皿中，濃度分別為 1、3、5、7、9。
3. 將培養皿放入培養箱中，在 37°C 下培養 24 小時。
4. 取出培養皿，觀察細胞生長情況。
5. 使用顯微鏡觀察細胞形態，並記錄生長情況。
6. 實驗重複三次，以確保結果之準確性。

1.8 實驗結果

實驗結果顯示，隨著藥物濃度之增加，細胞生長之速度明顯減慢。在濃度為 9 之組別中，細胞生長幾乎完全停止。

1.9 結論

本實驗證實了藥物濃度對細胞生長具有顯著之抑制作用。高濃度藥物能顯著降低細胞生長速率，甚至導致細胞死亡。

2. 討論

2.1 實驗原理

本實驗之原理基於藥物對細胞生長之抑制作用。藥物通過干擾細胞內之代謝途徑，阻礙 DNA 之複製與蛋白質之合成，從而抑制細胞分裂。IgG 作為對照組，其作用為維持細胞正常生長。

2.9

2.10

95%

3.

3.1

3.2?

3.3?

3.4?

3.5

3.6

3.7

