

2013 薇閣高中資優醫學研習營 電泳實驗報告與心得

一戊 吳霽禎

(1)實驗目的：透過電泳實驗，來做核酸分子大小之分析。

(2)注意事項：

1. 吸管尖要放入液面，在吸取過程要等待液面達定位，吸管尖方可離開液面。
2. 要慢慢的擠出不可以一次壓太快，會衝出來。

(3)跑膠完圖形：



(4)實驗步驟：

1. 將微量試管的刻度調到所需。
2. 把吸管尖套上。
3. 先壓下第一段後將管尖放入液面吸取樣本。
4. 將管尖壓入液面下第一段後壓下第二段。
5. 接上電源後等跑膠完即可。

(5)實驗心得：

看實驗樣本慢慢的擴出去，多種顏色的分佈所代表的不同意義，利用限制酶將特定的 DNA 片段取下後，透過電泳讓我們知道 DNA 的秘密，這種技術不只可以讓我們運用在犯罪鑑識上，還可以作出親子鑑定，這真的是一個不可或缺的技术，希望以後可以更深入了解電泳的過程，把它好好學習起來。