

高階毛細管電泳分析系統介紹以及應用

PA800 plus Pharmaceutical Analysis System

說明會暨儀器現場示範操作 2021.03.24 (三) 10:00~15:00

簡介

毛細管電泳(Capillary Electrophoresis)是使用極細內徑(10-200 μm)的毛細管，高效率分離大分子及小分子物質的技術，包括幾種具有不同功能特色的分離方式與技術，包括根據電荷／質量比的差異(毛細管區帶電泳，Capillary Zone Electrophoresis)、極性差異(微胞電動力學毛細管層析，Micellar Electro Kinetic Chromatography)、分子大小的差異(毛細管凝膠電泳、Capillary Gel Electrophoresis)及等電點的差異(毛細管等電聚焦電泳，Capillary Isoelectric Focusing)。根據樣品的特性，更換毛細管內的電泳液，即可表現不同的分離模式。由於近年來生技製藥的蓬勃發展，儀器分析進入一個新領域，許多科學家開始把焦點放在開發生物製藥或稱蛋白質藥物的分析方法上。而毛細管電泳的儀器特性正非常適合利用來進行生技藥物分析，其高度自動化設計可以有效節省人為操作的誤差以及人力的消耗；全新設計之操作軟體可以讓使用者只需透過三個步驟，即可快速得到分析結果；多樣化的專利試劑組可用以分析蛋白質分子量與等電點、免疫球蛋白的多樣性、醣蛋白以及醣類分子構型，使用者可以快速且精確得到蛋白質分子之物理及化學特性。此外，毛細管電泳也可分析經濟作物之有效成分，由於許多經濟作物之有效成分較為親水性，通常以極性較高之溶劑去萃取，此親水性分子便非常適合利用毛細管電泳分析，除了可定性定量，還兼具樣品用量少及分離效率高等優點；可分析的樣品種類繁多，包括有機酸分子、黃酮類分子、多酚類分子以及胺基酸……等等。

說明會：

2021/03/24 (三)

10:00 ~ 11:30 毛細管電泳原理講解及應用介紹

13:00 ~ 15:00 毛細管電泳儀器介紹以及實機操作

(依參加的人數區分梯次)

地點：

1. 長興街 81 號生物科技館 1 樓 101 會議室
2. 長興街 81 號生物科技館 3 樓 共同儀器中心 312 室

報名方式：

請於 3/21 前至報名網址(<https://forms.gle/AvT18JNhtvMa9D5n8>)填寫基本資訊即完成報名，共儀中心將於講習會前 1 天，以 email 提醒出席，不再另行回覆。

主辦單位：

生農學院共同儀器中心

協辦單位：

臺灣塞爾克斯應用生技有限公司、
臺大生物技術研究中心

應用：

1. 蛋白質特性分析
(分子量、等電點)
2. 免疫球蛋白多樣性分析
3. 醣蛋白醣化程度分析
4. 基因分析
5. 植物二次代謝物分析
6. 金屬離子分析
7. 高分子聚合物分子量鑑定與分析
8. 光學異構物分析

主講人：

臺灣塞爾克斯應用生技有限公司
業務部產品專員陳冠伶小姐

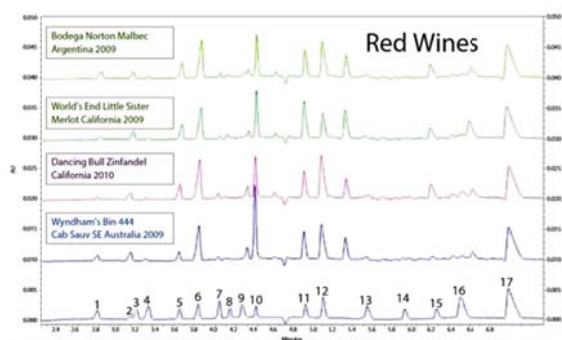
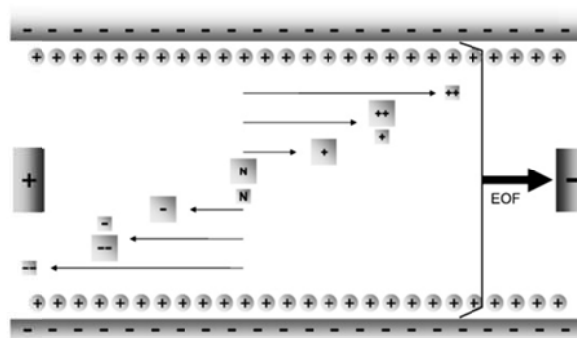


Figure 7B: Anion and organic acid separation profiles for four red wines. Samples of 4 red wines were diluted and separated using the Anion Kit chemistry. Wines analyzed were: Argentina Malbec (2009), California Merlot (2009), California Zinfandel (2010), and Australia Cabernet Sauvignon (2009). The bottom trace represents the separation of test mix standards. Legend: 1. Chloride 2. Sulfate 3. Chlorate 4. Oxalate 5. Formate 6. Tartrate 7. Malate 8. Sulfite 9. Citrate 10. Succinate 11. Acetate 12. Lactate 13. Propionate 14. Butyrate 15. Valerate 16. Gluconate 17. Octonate IS.

