

離子分析儀

Ion Chromatography

【儀器原理及功能】

離子層析法乃是使待測溶液通過充填樹脂之分離管，離子與樹脂產生交換作用而吸附於樹脂交換基之上，此時加入流洗液沖提，使其脫離交換基，再度變成自由離子，再不斷重複此一吸附－沖提循環作用。由於溶液中離子電荷數，離子半徑及質量等因素，對樹脂之親和力會產生差異，親和力越大越容易吸附，且越難沖提，因此造成通過分離管所需之時間不同，並且各自形成離子群，此時再測量其總導電值，便可做定性、定量分析。離子層析儀(Ion Chromatography)，可分析水溶性之陰陽離子，陰離子(Anion)如鹵素(氟離子、氯離子、溴離子、碘離子)，酸根(硝酸根離子、亞硝酸根離子、磷酸根離子、硫酸根離子、酪酸根離子)，陽離子(Cation)如鋰，鈉，鉍，鉀，鎂，鈣，鎳，鋁，銅等，也可以分析有機酸 (Organic Acid)和游離氨基酸。

【儀器說明】

Dionex ICS-3000 SP

Dionex ICS-3000 DC

Dionex VWD (UV/Visible photometric)

可應用於農業肥料、水質、環境污染、電鍍液、半導體、封裝、印刷電路板、環境、有機及無機溶液等分析

【經費來源】

校務基金補助

【購價】

2,700,000元

【服務項目】

分析離子、游離有機酸、游離氨基酸

【申請辦法】

須提前一日申請，每星期一至五上班時間，請電(05)2717771

【樣品準備須知】

- 1樣品自備
- 2耗材代購

【收費標準】

免收費

【連絡人】

顏永福 Tel : (05)2717751

【儀器室地點】

國立嘉義大學 農業生物技術研究所精密儀器



離子分析儀 Ion Chromatography



Ion Chromatography