

國立宜蘭大學食品科學系
食品檢驗中心液相層析質譜儀使用申請表

申請實驗進行日期： 年 月 日

1. 申請者姓名：	4. E-mail：
2. 實驗室負責人：	5. 聯絡電話：
3. 所屬單位：	6. 樣品名稱：
7. 樣品是否經 0.22 μm 過濾? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 樣品中是否含有鹽類 (buffer)? <input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
8. 物理狀態: <input type="checkbox"/> 純物質(可溶解樣品之溶劑 <input type="checkbox"/> MeOH; <input type="checkbox"/> ACN; <input type="checkbox"/> H ₂ O; <input type="checkbox"/> Other _____ ; <input type="checkbox"/> 液體(溶於何種溶劑 <input type="checkbox"/> MeOH; <input type="checkbox"/> ACN; <input type="checkbox"/> H ₂ O; <input type="checkbox"/> Other _____ ; 約略濃度: _____ ; <input type="checkbox"/> 油性(溶於何種溶劑 <input type="checkbox"/> MeOH; <input type="checkbox"/> ACN; <input type="checkbox"/> H ₂ O; <input type="checkbox"/> Other _____ ; 約略濃度: _____ ;	
9. 樣品純化方式 (請附 LC 層析圖及層析條件) <input type="checkbox"/> 從 HPLC peak 收集, column type _____ <input type="checkbox"/> SPE 固相萃取 <input type="checkbox"/> 樣品未經純化分離 <input type="checkbox"/> Other _____ ;	
10. 樣品保存方式: <input type="checkbox"/> 4°C 冷藏; <input type="checkbox"/> -20°C 冷凍 <input type="checkbox"/> 室溫 <input type="checkbox"/> 毒性 <input type="checkbox"/> Other	
11. m.p.: _____ b.p.: _____ (若不清楚可不填)	
12. 樣品酸鹼度: pH = _____ (若不清楚可不填); <input type="checkbox"/> acid type <input type="checkbox"/> base type	
13. 偵測離子模式: <input type="checkbox"/> positive ion <input type="checkbox"/> negative ion <input type="checkbox"/> 由操作人員判定	
14. 質量測定範圍: _____ (全質譜圖 ESI 50~2000 m/z); <input type="checkbox"/> 放大圖譜 範圍 _____ ;	
15. 可能之分子量、分子式與結構式: Mass: _____ ; <input type="checkbox"/> Formula _____ ; 結構式: (Ex. ChemDraw File)	

* 請申請者詳述 1~15 項資料

ESI 送樣注意事項:

1. 樣品中 **禁止含有界面活性劑、磷酸、硫酸、無機鹽類、放射性、易揮發、光敏感、空氣敏感、濕氣敏感、腐蝕性或非揮發性鹽類。**
2. 送測樣品 **需經SPE固相萃取及HPLC純化，並經 0.22 μm 過濾**，若因送測樣品中含夾雜物而造成機器污染或損害時，送測者必須負相關儀器清理費用或賠償責任。
3. 樣品溶劑添加物：(添加含量需低於 0.5%)
酸：限用醋酸及甲酸， 鹼：限用高純度三乙基胺及氨水， 鹽：限用高純度甲酸銨及乙酸銨
4. 採單離化合物直接注入(infusion)方式進樣，溶液體積需大於0.5 mL，建議濃度為0.5 ppm
5. **送測申請表須檢附 HPLC 圖譜**

聯絡人：王慧珍小姐 Tel: 03/9357400 ext 879 E-mail: c9432023@niu.edu.tw

駱錫能老師 食品科學系(所) Tel: 03-9357400 ext 879 E-mail: snlou@niu.edu.tw