

臺灣大學園藝系共同儀器室高效液相層析儀使用申請表 (1/2)

使用者資料	指導老師	鄭正勇教授
	研究室/分機	果樹生理研究室/4867
	學生/學號	彭思錦/f91628102
	聯絡方式	手機：0972-201286
		電郵： <a href="mailto:f91628102@ntu.edu.tw">f91628102@ntu.edu.tw</a>
研究類型	<input type="checkbox"/> 國科會(計畫編號：_____ ) <input type="checkbox"/> 農委會(計畫編號：_____ ) <input checked="" type="checkbox"/> 研究論文 <input type="checkbox"/> 其他 _____	
分析物資料	名稱	1. <a href="#">catechol</a> _____ 6. _____ 2. <a href="#">catechin</a> _____ 7. _____ 3. <a href="#">resveratrol</a> _____ 8. _____ 4. <a href="#">quercetin</a> _____ 9. _____ 5. _____ 10. _____
	類別	<input checked="" type="checkbox"/> phenolic (flavonoid, stilbene) <input type="checkbox"/> saccharides <input type="checkbox"/> protein <input type="checkbox"/> terpenoid <input type="checkbox"/> _____
	標準品來源	<input checked="" type="checkbox"/> Sigma <input type="checkbox"/> Merck <input type="checkbox"/> _____

臺灣大學園藝系共同儀器室高效液相層析儀使用申請表 (2/2)

分析條件資料	管柱	廠牌類型： <u>Merck C18</u>
		尺寸規格： <u>250 × 4.6 mm</u>
	移動相	<input type="checkbox"/> 單一 (組成： _____)
		<input checked="" type="checkbox"/> 遞變 (組成： A <u>MeOH /acetic acid = 97.5/2.5</u> B <u>Water/acetic acid = 97.5/2.5</u> C _____ D _____)
偵測器	<input type="checkbox"/> RI	
	<input checked="" type="checkbox"/> PDA (2D： <u>280, 306, 359</u> nm 3D： _____ ~ _____ nm)	
樣品萃取液	<input checked="" type="checkbox"/> Methanol (MeOH) <input checked="" type="checkbox"/> Ethanol (EtOH) <input type="checkbox"/> Hexane (Hex) <input type="checkbox"/> Ethyl acetate (EtAC) <input type="checkbox"/> dimethyl sulfoxide(DMSO) <input type="checkbox"/> Acetone <input type="checkbox"/> _____	

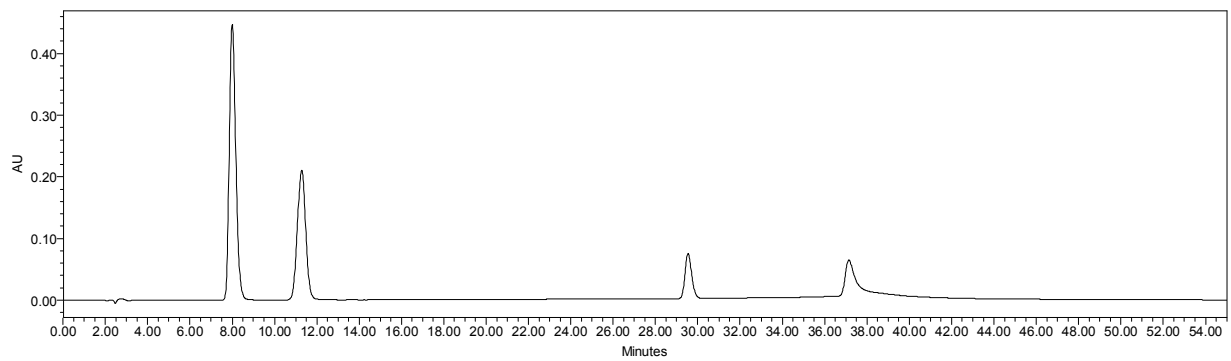
附件二、高效液相層析儀使用狀況記錄單

臺灣大學園藝系共同儀器室高效液相層析儀使用狀況記錄表 (註1)

使用時間記錄		
使用者：彭思錦		指導老師：鄭正勇教授
使用日期：95年5月5日		使用時間：08:00 ~ 17:00
儀器使用狀況記錄		
儀器名稱	使用狀況	備註說明
PC	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 有問題 <input type="checkbox"/> 沒有使用	
Alliance 2695	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 有問題 <input type="checkbox"/> 沒有使用	
W2996	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 有問題 <input type="checkbox"/> 沒有使用	
W410	<input checked="" type="checkbox"/> 正常 <input type="checkbox"/> 有問題 <input type="checkbox"/> 沒有使用	
例行性工作記錄		
工作項目	完成與否	
系統清潔 (分析前)	<input checked="" type="checkbox"/> 順利完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因是_____	
管柱裝置	<input checked="" type="checkbox"/> 順利完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因是_____	
系統平衡	<input checked="" type="checkbox"/> 順利完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因是_____	
管柱拆卸	<input checked="" type="checkbox"/> 順利完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因是_____	
系統清潔 (分析後)	<input checked="" type="checkbox"/> 順利完成 <input type="checkbox"/> 未完成，原因是_____	

註1：本表單須於每次分析工作完成後立即繳交共同儀器室管理教授備查。

臺灣大學園藝系共同儀器室高效液相層析儀使用報告 (註1)

使用者資料		
使用者：彭思錦	指導老師：鄭正勇教授	
使用日期：95年5月5日	使用時間：08:00 ~ 17:00	
分析圖譜		
樣品濃度(mg/mL)： <u>20</u>	樣品注射量( $\mu$ L)： <u>10</u>	
		
分析數據		
化合物名稱	滯留時間(RT)	積分面積(Area)
pyocatechol	8.384	8312573
catechin	12.197	5693303
resveratrol	30.538	2751813
quercetin	38.181	2847905

註1：當分析樣品數量小於20個時，每個樣品之分析數據均須繳交使用報告；當分析樣品數量

大於20個時，則取「樣品編號之個位數為5與0」的樣品分析數據繳交使用報告即可。