慈濟科技大學貴重及精密儀器設備說明單

<table>
<tr><td>儀器照片</td><td colspan="3"> </td></tr>
<tr><td>儀器中文名稱</td><td>二氧化碳超臨界萃取設備</td><td>儀器英文名稱</td><td>The equipment of supercritical carbon dioxide extraction</td></tr>
<tr><td>儀器廠牌型號</td><td>台超</td><td>購置年限</td><td>103.06.</td></tr>
<tr><td>放置地點</td><td colspan="3">貴重及精密儀器中心</td></tr>
<tr><td>儀器功能</td><td colspan="3">超臨界 CO2 流體萃取是利用 CO2 流體在超臨界狀態時具有高擴散性、密度大、粘度小及優良之傳質特性來進行物質萃取，並且 CO2 無毒、無殘留，因此適合用應用於中草藥萃取。</td></tr>
<tr><td>重要規格</td><td colspan="3">1.系統溫度控制：室溫至 220℃（精準度小於或等於 0.1℃）
2.系統壓力控制：操作壓力 500 bar (max)
3.萃取槽配置：1L 高壓不鏽鋼萃取槽 1 支
：60ml 高壓不鏽鋼萃取槽 1 支
●含金屬燒結式過濾片(濾徑 70 μm)
●含洩壓排氣孔
4.槽體管線清洗：可外接溶劑注射裝置清洗管路
5.流量控制：可調式流量控制，可顯示氣態 CO_2 流量
6.控制閥體：外掛式，以避免閥體過熱。</td></tr>
<tr><td>開放使用時間</td><td colspan="3">星期二、四（學校上班時間，需先預約與保管者進行儀器清點）</td></tr>
<tr><td rowspan="4">申請使用條件</td><td colspan="3">1.需具備使用執照 …… ■是 □否</td></tr>
<tr><td colspan="3">2.需完成儀器操作訓練…… 2 小時</td></tr>
<tr><td colspan="3">3.需經儀器保管人確認申請者之儀器操作技術……■是 □否</td></tr>
<tr><td colspan="3">□4.其他: 需自備相關耗材</td></tr>
<tr><td rowspan="3">儀器負責人</td><td>姓名</td><td colspan="2">劉威忠</td></tr>
<tr><td>連絡電話</td><td colspan="2">0928-569067</td></tr>
<tr><td>e-mail</td><td colspan="2">liuw@tcust.edu.tw</td></tr>
<tr><td>注意事項</td><td colspan="3">1. 須遵守勞工安關相關規定。
2. 須先確認是否有經費購買相關耗材以利該儀器順利操作。
3. 須遵守操作規定，不當操作導致儀器毀損者須負責賠償。
4. 使用完畢須確實保養儀器，保養不確實者，一個月內不得借用，再次不遵守規定者，三個月內不得借用，第三次違反規定者，報請研發委員會處理。
5. 本儀器不對校外開放使用。</td></tr>
</table>