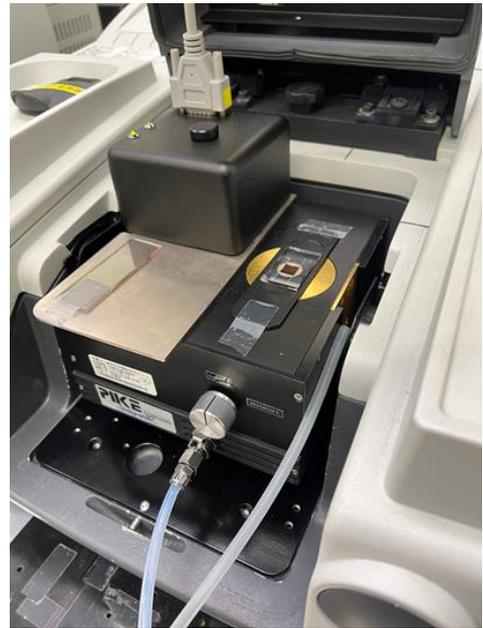


## 積分球套件的架設及安裝

儀器: Thermo NICOLET 6700

套件: Mid-Infrared Integrating Sphere

Diffuse Reflectance Accessory



安裝程序:

1. Thermo NICOLET 6700 先關閉 OMNIC 程式及主機電源 (儀器後方黑色盒子)



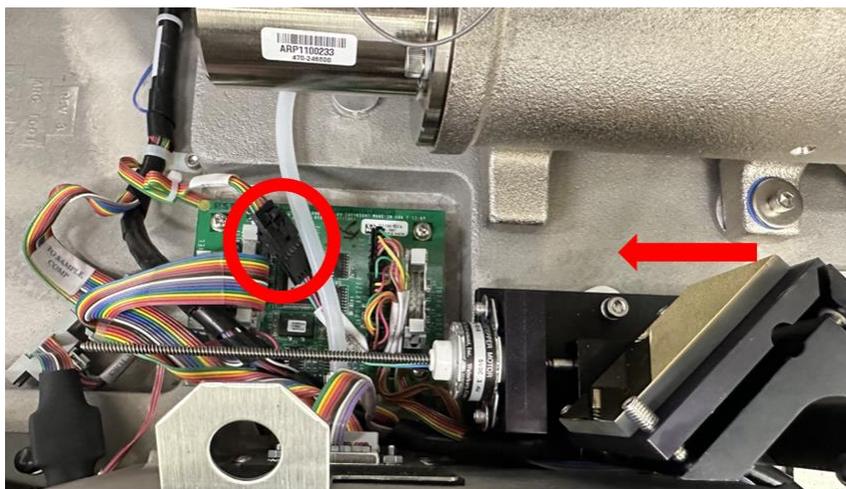
2. Thermo NICOLET 6700 機台後方 **Accessory ( ← )** 15 pin 線連接至積分球套件

3. 移除 Thermo NICOLET 6700 機台後方 **Accessory ( → )** 15 pin 線

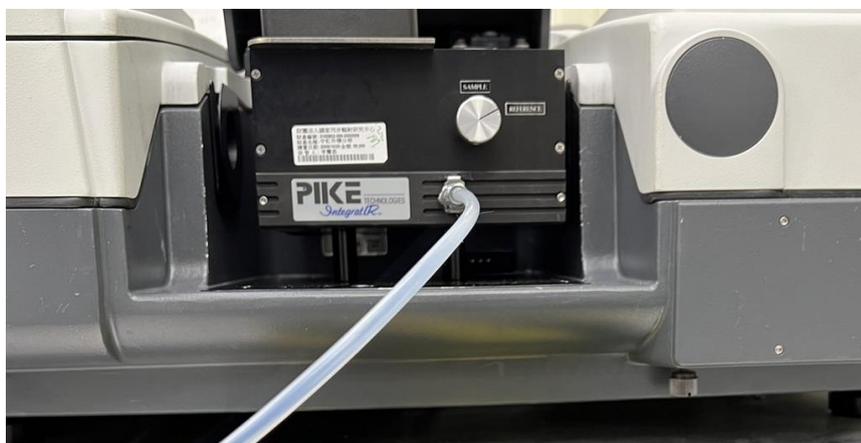


(步驟 2 及步驟 3 為將紅外入射光導入 interferometer 而不會導入顯微鏡)

4. 將 FTIR 光譜儀蓋子打開，將反射鏡往左移並**移除排線**(紅色圓圈處)，使其不會擋住入射光進入樣品，接著將蓋子蓋上。



5. 積分球加入液態氮，並冷卻 15 分鐘後在使用。積分球接上套管並使用氮氣 purge



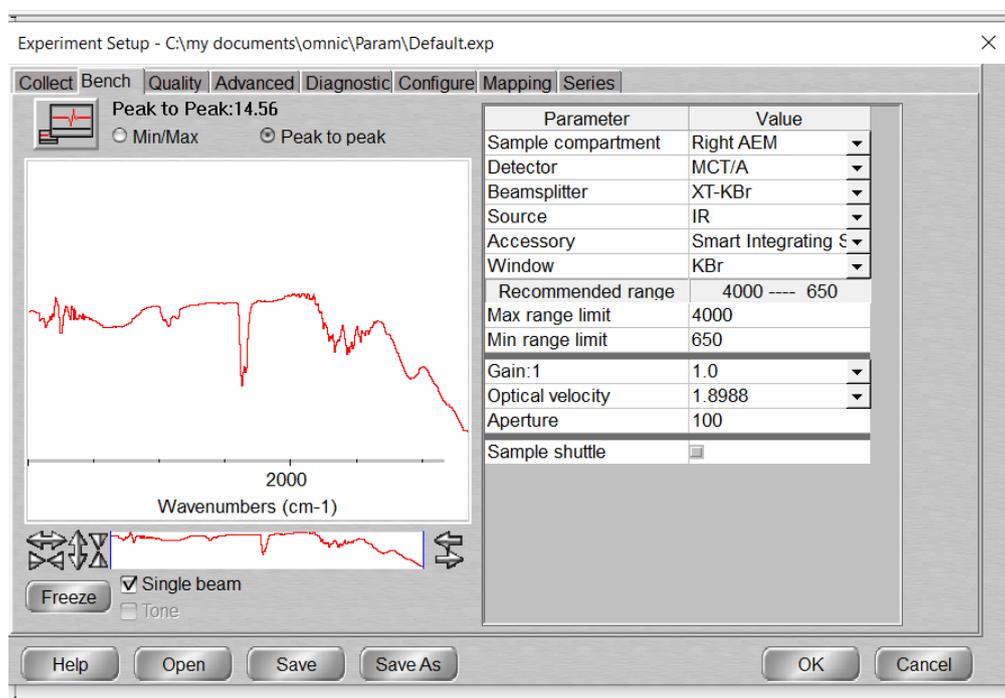
6. 開啟 Thermo NICOLET 6700 電源 (儀器後方黑色盒子)，並開啟 OMNIC 程式

7. 參數設定: Exp set 中 Bench 的切換

Sample compartment: Right AEM

Accessory: Smart Integrating Sphere

Window: KBr



復原程序:

1. Thermo NICOLET 6700 先關閉 OMNIC 程式及主機電源 (儀器後方黑色盒子)

2. 移除 Thermo NICOLET 6700 機台後方連接至積分球套件的 **Accessory**

(←) 15 pin 線

3. 接回 Thermo NICOLET 6700 機台後方 **Accessory ( → )** 15 pin 線
4. 開啟 Thermo NICOLET 6700 電源 (儀器後方黑色盒子)