



GC 注射口維護 – 更換分流出口捕集阱

GC 注射口維護 – 更換分流出口捕集阱

文件號碼：

日期：Aug 28, 2024

受眾：All Field Service Personnel

撰寫：陳洧信

適用機台

所有的安捷倫配置SSL、MMI之氣相層析儀

問題描述

注射口中，分流出口捕集阱的功用是將分析過程中分流至分流出口的氣體進行過濾後再排出於大氣。如果過久未更換，可能會因為過濾效果變差導致阻塞或是汙染物回流至注射口，此情況可能會造成分析圖譜雜訊增多或是注射口壓力有問題，嚴重時可能會造成電子壓力控制閥的損壞。建議每半年拆下檢查是否有明顯變色或髒汙，並判斷是否更換。

預備工具

備齊下列各項：

- ① 分流出口捕集阱(含O型環), 5188-6495 (或同規格以上)
- ② 乾淨絕熱手套或無塵手套

1. 拆裝步驟

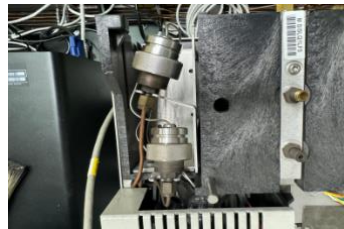
- (1) 若為8890/Intuvo 9000的系統，可以經觸控螢幕使用內建程式引導完成。途徑如下：
Maintenance > Inlets > 選擇欲更換之注射口 > Perform Maintenance > Replace Split Vent Trap > Start Maintenance. (亦可依下列步驟更換)
- (2) 將烘箱、注射口降溫至室溫。
- (3) 將注射口壓力(或是管柱流量)設定至OFF。
- (4) 拆下氣相層析儀之氣體控制組件蓋板(紅框處)。



- (5) 8890系列與7890/6890系列的捕集阱外觀型態有些許不同，但皆可徒手將滾花螺母旋鬆。



8890系列

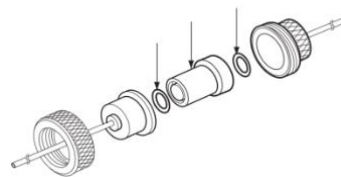


7890/6890系列

- (6) 旋鬆後可以變為以下狀態，即可取出捕集阱，捕集阱全系列儀器皆通用。



8890系列



7890/6890系列

- (7) 捕集阱有雙邊口徑大小不同的防呆設計，安裝後即可將滾花螺母放回並旋緊。
- (8) 裝回氣體控制組件蓋板。
- (9) 將注射口壓力(或是管柱流量)設定至ON，確定能到設定值。
- (10) 恢復原來分析方法。

2. 注意事項

1. 一顆分流出口捕集阱會有前後兩個O型環，缺任一個會有漏氣的問題。
2. 分流出口捕集阱因長時間吸附實驗過程中之分析物，建議配戴手套拿取並妥善處理，避免汙染環境。
3. 若更換完分流出口捕集阱後無法使壓力或流量達設定值，請重新檢查是否安裝正確。
4. 注意勿高溫更換，避免受傷。



本文內容如有任何錯誤，或是因為提供、實行或使用本資料，造成附帶或衍生損害，巨研科技恕不負責。

本文件中的資訊、說明和規格可能隨時變更，恕不另行通知。

巨研科技股份有限公司
August, 2024

© 2024 GETECH 版權所有