



## LC 進樣器維護 – 更換標準自動進樣器針及針座

---

# LC 進樣器維護-更換標準自動進樣器針及針座

文件號碼：

日期：Apr 19, 2023

受眾：All Field Service Personnel

撰寫：Valerie Chen, Wilma Huang

## 適用機台

適用安捷倫1100、1200、1260 標準自動進樣器。

## 問題描述

當針外觀產生彎曲、毛刺或鈍化、針或針座因樣品或緩衝鹽類而導致堵塞或洩漏時，可能造成機台壓力過大或樣品的交叉汙染，此時須進行更換。針及針座通常視為一體，兩者應一併更換，建議每年進行維護。

## 預備工具

備齊下列各項：

- ① 2.5mm 六角板手
- ② 開口板手 1/4-5/16 英吋, 8710-0510
- ③ 一字螺絲起子
- ④ Needle assembly, G1313-87201, or Needle assembly
- ⑤ Standard needle seat, PEEK 0.17 mm id capillary, 2.3 µL, G1329-87017
- ⑥ Standard needle seat, PEEK 0.12 mm id capillary, 1.2 µL, G1329-87012

## 解決方案

### 1. 針及針座



圖一、針，G1313-87201。

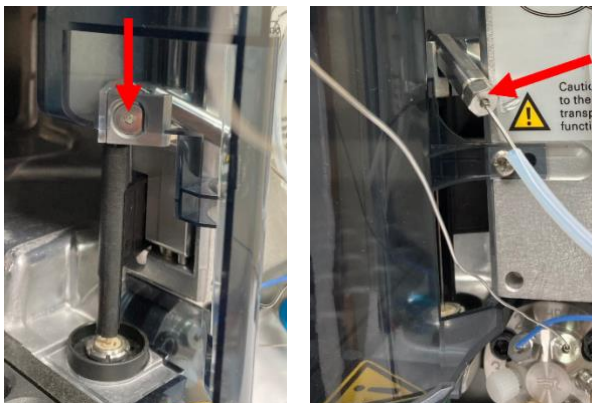


圖二、針座，G1329-87017 (左，綠線)及G1329-87012 (右，紅線)。

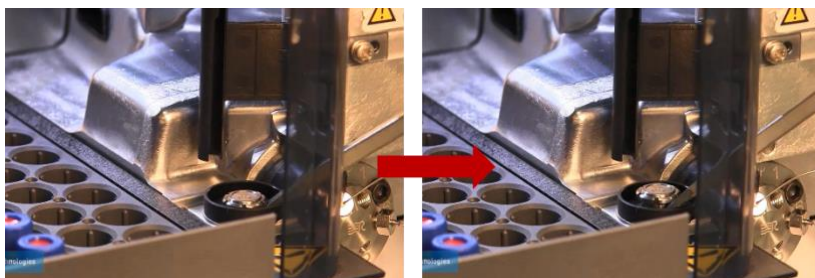
---

### 2. 拆裝步驟

- (1) 停止泵的運作，將 Online 軟體關閉、打開 Agilent Lab Advisor 軟體並於 System Overview 畫面中按下 Connect，連接到您的 LC 系統。
- (2) 切換至 Service and Diagnostics 畫面，點選進樣器 > Maintenance Positions > Run > Change Needle/Seat > Start，接著針會自行移動至特定高度。
- (3) 打開自動進樣器前蓋，操作軟體來移動針到適當的高度位置，使用 2.5mm 六角板手旋開針的固定螺絲，使用 1/4 板手旋開針和樣品環之間的螺絲，小心將針抽出。



- (4) 使用1/4扳手旋開針座及六向閥之間的連接管線(5號位)，並使用一字螺絲起子將針座挑起，取出針座。



- (5) 裝上新針座並將管線連接回六向閥的5號位。
- (6) 換上新的針，將固定螺絲轉緊後，若有需要可手動微調針的前後左右方向，以及操作軟體來上下移動針。確認針有對準針座中心位置後，最後再將針及樣品環之間的螺絲鎖上。
- (7) 至Agilent Lab Advisor軟體中按下End，此時針會向下移入針座，接著按下back，結束更換模式。
- (8) 將前蓋蓋回，重新啟動泵並確認壓力是否正常、漏液情形是否改善。

---

### 3. 注意事項

1. 手動調整針時請小心不要刺傷手。



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  
April, 2023

© 2023 GETECH 版權所有