



超微量物質分析技術-

戴奧辛分析之干擾探討

在環境樣品中戴奧辛類化合物之含量，依樣品之來源及性質，濃度分佈介於 **10g/g** 之間，其差異可達六個數量級，此類樣品常見於焚化廠飛灰、煙道氣、土壤、底泥、血液、乳汁、魚肉之生物樣品與環境背景調查之樣品。所以在分析戴奧辛有關之樣品時，由樣品間所可能導入之交叉污染則更顯重要，尤其在分析超微量（**Ultratrace**）之生物檢體及環境背景樣品時，可能來自實驗室所累積之系統污染而導入此類樣品中，誤差亦更明顯，其污染途徑常包括：

一、不當之清洗動作：包括實驗過程所需之玻璃器材，尤其在配製標準品儲備液及工作標準品添加之間所使用之注射針移液管，未能以溶劑有效清洗乾淨，及有效分類使用，而造成累積性污染。

二、分析儀器之系統污染：

主要導因於未知濃度樣品之過載（**Overloading**）及分析序列（**Sequence run**）樣品間之殘留帶入（**Carry over**）而造成之交叉污染。

由於戴奧辛化合物亦常見於我們日常環境中，諸如紙杯及各類紙製品等，以分析者而言，任何分析過程中所需之材料，皆應以適當之溶劑洗淨後再用。不同性質、濃度之樣品儘可能分批分區處理，器材避免互用，並以使用後即可丟棄式者為佳。在美國疾病防治中心（**CDC**）之戴奧辛分析實驗室，其注入氣相層析儀所使用之注射針皆以手動方式注射一次後即丟棄，可見其對防止樣品交叉污染之重視。（環檢所 翁英明）

本網頁於**097/07/23**編輯發行，最新檢視日期：**102/03/01**。

【資料內容為已確認之文件，非屬應即時更新之統計資訊】

