

戴奧辛前處理淨化步驟之修正

前一期環境檢驗雜誌已對戴奧辛檢測前處理作了簡單介紹，本期將以環檢所實驗室成功的實例，介紹檢測樣品時，若因前處理失當導致回收率偏低的修正可行辦法。表一為修正前後戴奧辛、**呔**喃內標準品和擬似標準品回收率的一覽表，從表中之結果很清楚的看出來修正前內標準品回收率普遍偏低，擬似標準品回收率偏高的現象。但一經修正後，不管內標準品或擬似標準品回收率均改善良多。再從四氯戴奧辛和六氯**呔**喃修正前後之監測離子層析質譜，更可以詳細看出質譜峰增加的情形。由以上之結果，可證明此修正方法具有相當之可行性。

修正步驟如下：

曉(一)以二次7mL之正己烷萃取該樣品之酸洗液，收集萃取液。

曙(二)各以20mL之二氯甲烷流洗該樣品之矽膠和酸性氧化鋁管柱。

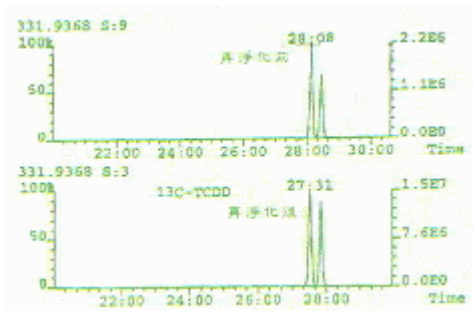
曜(三)再以20mL之甲苯流洗活性炭管柱，收集流洗液。

合併(一)、(二)、(三)之所有萃取液，流洗液和該樣品3 Dram, 4 Dram之貯存液、濃縮、吹乾，再以一般戴奧辛前處理之酸性、淨化、濃縮等步驟處理樣品，即可得到良好之回收率。

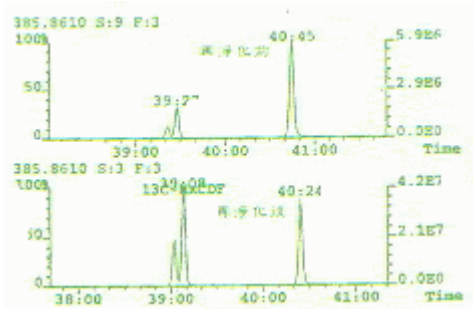
(檢驗所 王文珊)

		再淨化前	再淨化前
surr	37C1-2,3,7,8-TCDD	92.9	99.0
surr	13C-2,3,4,7,8-PeCDF	97.2	227.0
surr	13C-1,3,4,7,8-HxCDD	98.0	97.9
surr	13C-1,3,4,7,8-HxCDF	103.3	92.6
surr	13C-1,3,4,7,8,9-HpCDF	106.4	231.8
Alt	13C-1,2,3,7,8,9-HxCDF	99.0	99.0
RS	13C-1,2,3,4-TCDD	-	-
RS/RT	13C-1,2,3,7,8,9-HxCDD	-	-
Is/Rt	13C-2,3,7,8-TCDF	72.7	74.5
IS	13C-1,2,3,7,8-PeCDF	84.3	37.1
IS	13C-1,2,3,6,7,8-HxCDF	87.6	21.1
IS	13C-1,2,3,7,8,9-HpCDF	88.0	28.0
IS	13C-2,3,7,8-TCDD	80.2	65.9
IS	13C-1,2,3,7,8-PeCDD	87.2	58.6
IS	13C-1,2,3,6,7,8-HxCDD	91.3	56.3
IS	13C-1,2,3,7,8,9-HpCDD	96.0	84.2
IS	13C-OCDD	85.1	80.7

圖：戴奧辛、**呔**喃內標準品、擬似標準品一覽表



圖：四氯戴奧辛再淨化前、後監測離子層析圖



圖：六氯呔喃再淨化前、後監測離子層析圖

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技術文件，非屬應即時更新之統計資訊】

