

**國家環境研究院**  
**環境檢測標準方法審議會第 383 次會議**  
**會議紀錄**

一、時間：115 年 2 月 25 日（星期三）下午 2 時

二、地點：本院 2 樓 M210 會議室

三、主席：巫月春召集人

紀錄：郭瓊梅

四、出（列）席單位及人員：

出席委員：

熊同銘委員	何國榮委員	王家麟委員	葉雨松委員
翁英明委員	華梅英委員	陳成裕委員	何秀美委員
黃守潔委員	洪綸駿委員	吳義林委員	凌永健委員
陳秋雲委員	李慧玲委員	施敏華委員	

請假委員：

陳家揚委員	陳兩興委員	王家蓁委員	董瑞安委員
劉秀美委員	張木彬委員	張小萍委員	

列席人員：

本部水質保護司（請假）

本部化學物質管理署（請假）

本部環境管理署（請假）

本院檢測技術中心：黃壬瑰代理主任、吳仲平科長、林欣穎環境技術師、張顥鵬助理研究員

本院檢測認證中心：劉鎮山研究員、陳重方科長、楊孟儒助理研究員、范潤蒼科員

五、主席致詞：（略）

六、上次審議結果辦理情形報告：（略）

七、檢測方法審議結果：

(一) 水中藥物及其殘留化學物質檢測方法—液相層析串聯式質譜儀法(NIEA W550.50B) (草案) (檢測技術中心林欣穎)

1、提案單位說明事項：

(1)方法草案研訂緣由說明及重點摘要：略。

(2)研商會及預告期間各界意見：無。

(3)建議事項回應說明：詳附件。

2、審查委員意見：

(1)方法草案文字修正建議：

A.請確認三、干擾(四)「乙二胺四乙酸二鈉」之英文是否正確。

B.四、設備與材料(十)「離心機：可達到 $980 \times g$ 」修正為「離心機：離心力可達到 $980 \times g$ 」。

C.四、設備與材料(十四)「塑膠針筒及針頭」修正為「塑膠注射筒及針頭」。

D.五、試劑(二)甲醇、甲酸請分點規定。

E.五、試劑(十三)、(十四)之儲備及中間標準溶液，如有原文請補充標示。

F.七、步驟(二)檢量線製備2.及3.整段前後對調，並酌修文字。

G.七、步驟(六)定性與定量2.「定量離子的訊噪比(Signal to noise ratio, S/N)必須大於等於 10，定性離子的訊噪比必須必須大於等於 3。」修正為「定量離子的訊噪比(Signal to noise ratio, S/N)必須  $\geq 10$ ，定性離子的訊噪比必須  $\geq 3$ 。」。

H.八、結果處理(二)感應因子校正法「 $V_f$ ：定容體積(mL)」修正為「 $V_f$ ：樣品濃縮後定容的體積(mL)」。

(2)表三及附圖，建議500以上之離子質量列至小數點第一位，小於m/z 500的離子則皆以整數表示，建議以exact mass calculator計算之精確質量表示。

(3)表三，Ceftazidime及Ceftazidime-D<sub>5</sub>前驅物離子本方法選用二價離子分別為274及276.5，建議補充備註「Ceftazidime及其內標準品一價離子質荷比若強度大於二價離子時，實驗室可視情況選用」。

3、提案單位回應：依審查委員意見修正及確認。

4、審查結論：依審查意見修正確認，並再次徵詢本部業務司意見後，辦理公告事宜。

(二) 環境用藥檢測方法—層析法(NIEA D902.0cB) (草案)  
(檢測技術中心張顥鵬)

1、提案單位說明事項：

(1)方法草案研訂緣由說明及重點摘要：略。

(2)研商會及預告期間各界意見：如附件。

(3)建議事項回應說明：無。

2、審查委員意見：

(1)方法草案文字修正建議：

A.一、方法概要「光電二極體陣列偵測器」之英文修正為「photodiode array detector」。

B.七、步驟(三)請參考PA文字修正。

C.九、品質管制請參考PA文字修正。

(2)三、干擾(三)刪除「必要時」文字。

(3)四、設備與材料(一)2.(3)「其他可有效分離待測物之氣相層析管柱」及(二)2.(8)「其他可有效分離待測物之液相層析管柱」等2點刪除。

- (4)四、設備與材料(二)6.「紫外光-可見光偵測器」與7.「光電二極體陣列偵測器」2點合併，並增加規格描述。
  - (5)增加描述五、試劑(二十四)中10%氫氧化鈉水溶液配置方式。
  - (6)十一、參考資料修改為「層析檢測方法總則(NIEA M150.00C)」、「環境檢驗檢量線製備及查核指引(NIEA-PA103)」、「環境檢驗品管分析執行指引(NIEA-PA104)」。
- 3、提案單位回應：查PA103用字較草案嚴格，故不參採意見，文字另作修正，餘依審查委員意見修正及確認。
- 4、審查結論：依審查意見修正確認，並再次徵詢本部業務司意見後，辦理公告事宜。

八、討論事項：無。

九、臨時動議：無。

十、會議結論：依審查意見修正並確認後，辦理公告等後續事宜。

十一、散會：下午3時55分。

## 附件 研商會及預告期間各界意見

草案名稱：環境用藥檢測方法－層析法草案

方法編碼：NIEA D902.0cB

上準環境科技股份有限公司	
意見	本院回應
<p>五、(二十三) "內標準品儲備標準溶液之濃度約為 1 mg/mL"，與實驗室現況差距較大，因實驗室檢量線範圍約為 20~400 ug/mL，內標準品儲備溶液濃度約為 30 mg/mL，取 5.0 uL 加入配製好的 1.0 mL 標準檢量線溶液中，故檢量線中內標準品濃度約為 150 ug/mL。</p>	<p>■參採 說明 1. 考量環境用藥檢測偵測器使用 FID、UV/PDA，以及考量環境用藥有效成分濃度通常較高（%等級），若標準品或內標準品儲備溶液濃度較低，在檢量線製備時恐有諸多限制。 2. 雖方法文字亦說明可選用市售具可追溯濃度證明文件之溶液稀釋配製，為避免造成誤會，後續將修正為 10 mg/mL，並說明濃度可依實驗室需求調整。</p>
<p>表一中"四級銨鹽類"增列 LC 檢測法，是否於表二中增列其方法讓實驗室參考。</p>	<p>■參採 說明： 後續增列建議層析條件。</p>