

衛生福利部食品藥物管理署
「檢驗方法溝通平台第 3 次專家會議」
會議紀錄

時間：105 年 4 月 27 日(星期三) 09 時 30 分

地點：衛生福利部食品藥物管理署昆陽大樓 5 樓 A501 會議室

一、主席報告：(略)。

二、報告事項：

研究檢驗組進行「食品中六價鉻之檢驗方法」簡報。

三、簡報內容討論：

1. 建議本檢驗方法應使用含有 Cr^{6+} 之標準參考物質或含 Cr^{6+} 之樣品（例如藍綠藻產品）加以驗證，以確認本方法之萃取效果。
2. Cr^{6+} 的轉換機制特別，若基質中含高量還原物質時，環境溫度和濕度會影響其穩定性。
3. 方法開發應納入評估同時添加 Cr^{3+} 及 Cr^{6+} ，以了解檢驗過程中 Cr 物種的轉換情況及回收率。
4. 建議修改本方法之適用範圍，由「本檢驗方法適用於食品中六價鉻之檢驗」修改為「本檢驗方法適用於蔬菜及肉類中六價鉻之檢驗」。
5. 使用氯化鎂可避免 Cr^{3+} 轉換至 Cr^{6+} ，但儀器分析上干擾大，建議測試 EDTA 取代氯化鎂的可行性。
6. 建議方法 2.7 節檢液之調製中，「置於消化瓶中」應修正為「置於平底萃取瓶中」。

7. 建議方法中 ICP/MS 偵測模式為反應氣體模式，反應氣體為甲烷，可避免雜訊干擾，提高 ^{52}Cr 之訊雜比，若實驗室 ICP/MS 沒有動態反應管，可能造成 ^{52}Cr 波峰干擾大，可嘗試偵測 ^{50}Cr 取代 ^{52}Cr 之可行性。
8. 建議方法所附六價鉻標準品之 LC/ICP-MS 圖譜，建議確認在主要波峰旁之其他波峰之可能化合物組成。

四、散會：11 時 10 分