

自主管理，並將包裝場品管等級分成三級，進貨蔬果已作自主檢驗者為第一級，進貨蔬果未作自主檢驗，但有認證標誌者為第二級，進貨蔬果未作自主檢驗亦未經認證者為第三級。執行監測時，稽查小組至其轄區超市包裝場以第三級之業者為優先採樣對象，並於當天下午五時前送達本局，本局檢驗人員連夜趕工，於次日清晨八時前完成檢驗，隨即將結果以傳真方式分送相關之縣市稽查小組、包裝場及超級市場。不合格之蔬果，已上架者須立即下架，未上架者則不得上架，包裝場未出貨者則不得出貨，同時稽查小組人員會分赴包裝場、超級市場及產地，監督下架、停止販售之情形，並對不願配合之業者，依食品衛生管理法第三十五條罰則處以 3 萬元之罰鍰，以促使超級市場及量販店業者提高警覺，確實做好保護消費者健康之工作。

本年度於五月十三日、八月十九日及十月二十七日進行三次監測，至 44 家包裝場，抽驗蔬果檢體 106 件，包括蔬菜類 93 件及水果類 13 件，檢驗結果有 1 件小葉菜類與規定不符，其餘蔬果均與規定相符。經檢驗結果與規定不符之空心菜檢體檢出農藥亞素靈 0.40 ppm，依規定該農藥不得使用於空心菜，該檢體係由屏東縣衛生局採自陳林娥包裝場（屏東縣新園鄉五房村五房路 403 巷 40 號），其所供應之超級市場為高雄市紅歡大賣場（高雄市小港區）。檢驗結果已傳真方式分送屏東縣稽查小組、包裝場及超級市場，同時稽查小組人員分赴包裝場、超級市場及產地，監督下架、停止販售，並依法處辦。陳林娥包裝場係屬第三級優先採樣對象，顯示仍有部分超市包裝場未落實自主管理，今後衛生單位將聯合農業單位，更加強對第三級包裝場稽查輔導，進而抽驗監測，促使業者提升水準。

實驗室認證對食品衛生

檢驗複驗案件之加持

林淑娟 台中縣衛生局

台中縣衛生局（以下簡稱本局）在 91 年的年節食品抽驗中，檢驗出某廠商之魷魚絲產品（密封且包裝完整）含超量防腐劑 - 己二烯酸（含量 1.05g/kg，規定量 0.05g/kg），檢驗結果發佈後，業者依食品衛生管理法規定申請複驗。以下簡要介紹處理之經過供同仁卓參。

本局檢驗課之食品中防腐劑檢驗項目之認證，早經中華民國檢驗室認證體系（CNLA）於 90 年 12 月現場評鑑，而於 91 年 2 月 1 日通過認證。故在 91 年的年節食品抽驗當中，檢驗過程均依照品質手冊規定實施，其中包括有空白、重複、添加、查核等品質管制檢驗項目。由於該廠商質疑本局檢驗結果，於 91 年 2 月 22 日申請複驗函中指出：該公司、該批號產品製程及產品出廠時檢驗皆符合規定，且該公司在配方中並未添加苯甲酸，己二烯酸也未超出規定量 0.05g/kg，對此懷疑有誤測樣品之嫌，或是操作時儀器本身之誤差所致。該公司據此依據食品衛生法第二十九條之一，請求複驗該檢體，其複驗費用由該公司支付。

本局於收到申請函後，即受理複驗。依據 90、1、9 衛署食字第 0900002652 號公告（CNS 10949 N 6190）檢驗方法，就剩餘檢體進行複驗，並依品保規定同時作空白、重複、添加、查核等檢驗。檢驗結果，品管項目皆符合管制範圍，而已二烯酸檢出量為 1.03g/kg、苯甲酸為 0.03g/kg。本局將檢驗結果函覆該廠商，同時並以電話解釋本局之品管規定及該檢體之檢驗流程。

由此案例可知，在執行公權力時，如有公信力來做後盾，對保障民眾健康之檢驗受肯定，品質將更有保證。這也是本局積極申請檢驗認證之目的。因此，本局今（93）年再增加並通過硼砂、亞硝酸鹽、過氧化氫認證。

食品中動物性成分 - 豬、牛、羊、鹿、馬或袋鼠之定性檢驗

闕麗卿

開發食品攙偽之鑑別檢驗方法主要是因應各種需求，如近年來因為狂牛症繼歐洲發生之後，亦陸陸續續於世界其他各地相繼爆發，如日本、加拿大、美國等國。因此，目前發展出很多鑑別牛物種之檢驗方法，以應用於日常檢驗所需，如飼料是否含牛骨粉、牛肉等。其次，因宗教理由，如回教徒之檢測肉品中是否含豬肉成分，素食者及宗教人士用以檢驗食品是否含肉類成分。食品攙偽之另一主要動機為不肖業者或人士為謀取暴利，利用一般民眾選便宜的心態，將低價格食品混充加入高價格食品出售，以獲取較大利潤。例如在日本發生的松板公牛肉攙入價格昂貴的松板母牛肉，高品質越光米被廠商混雜或甚至以便宜的米冒充，及歐洲鴨肝冒充鵝肝、冷凍魚排之混假等案例。在國內，日前法務部調查局發佈完成野生動物基因圖庫，意外發現市售冷凍牛肉混充袋鼠肉及海龜肉，另外，亦曾經利用粒線體 DNA 序列分析技術，檢測出市售牛肉乾中有以豬肉混充之情形，或以馬肉、駝鳥肉頂替之現象，而且國內過去亦曾多次發生香魚片中毒事件，皆必須靠檢驗以保護消費者，並提供食品標示是否屬實之參考。除此之外，防止保育類動物之走私與保護，同樣也必須依賴物種鑑別檢驗，以作為判別之依據。

一般而言，以往鑑別物種之方法主要是運用外表型態學、蛋白質方法：如單向蛋白質電泳、免疫血清學抗原抗體試驗、及化學方法：如高效液相層析(HPLC)等分析方法進行，然而動物檢體因加工等過程而蛋白質產生變性，除無法依外形鑑別外，鑑別物種更是困難。近幾年來由於分子生物技術之進步，只要能從微量檢體抽取出 DNA，即能有效運用 DNA 為基礎之相關檢測技術，解決上述問題。以 DNA 為基礎之方法包括幾種，如 DNA hybridization、PCR product sequencing：如鮭魚之鑑別，PCR-restriction