



市售鵝肉中檢出瘦肉精

衛生署為調查鵝肉中瘦肉精殘留之情形，日前通知各地方衛生局抽驗市售鵝肉。截至 10 月 13 日為止，該署藥物食品檢驗局已陸續收到鵝肉 31 件，皆已完成檢驗，其中第 1 件檢出瘦肉精 salbutamol 18.0 ppb，已於 9 月 13 日對外公布說明，第 2 件及第 3 件分別檢出 salbutamol 17.6 ppb 及培林 (ractopamine) 29.4 ppb，亦已於 9 月 29 日對外公布說明。

10 月 13 日該局又發現有 2 件鵝肉殘留瘦肉精，其中 1 件檢出 salbutamol 6.5 ppb，係台中縣抽驗之檢體；另 1 件檢出培林 (ractopamine) 6.2 ppb，係苗栗縣抽驗之檢體。

Salbutamol 及培林皆為乙型受體素 (beta-agonist)，其他受體素包括 clenbuterol、terbutaline 等多種藥物，主要為臨床治療人類氣喘之用，譬如 clenbuterol、salbutamol、terbutaline 在我國皆為核准之人用藥品，但培林在國內外皆未供人使用，而係做為飼料添加物 (美國、加拿大等二十餘國准用)。

Salbutamol 及培林皆為農委會公告禁用之受體素動物用藥，而衛生署現行動物用藥殘留標準為不得檢出。Salbutamol 在先進國家

如美國、加拿大等亦禁用於產食動物；而培林在美國、加拿大等國可做為飼料添加物，但鵝肉中不得檢出。聯合國農糧組織（FAO）及世界衛生組織（WHO）之聯合專家委員會於 2004 年評估培林，並於 2006 年開會再度確認培林之每日安全攝取量（ADI）為每公斤體重 1 μg 。

第 1 件被檢出 salbutamol 之鵝肉檢體，係桃園縣衛生局在其轄區鵝肉店所抽樣，根據其檢體送驗單記載，該鵝肉之上游來源為永裕鵝場（桃園縣新屋鄉九斗村 9 鄰 7 號）。

第 2 件及第 3 件被檢出 salbutamol 及培林之鵝肉檢體，分別由台北市政府衛生局在其轄區鵝肉店及彰化縣衛生局在其轄區超市所抽樣，抽樣日期分別為 8 月 31 日及 8 月 29 日。根據檢體送驗單記載，前者鵝肉之上游來源為永裕鵝場（桃園縣新屋鄉九斗村 9 鄰 7 號），後者鵝肉之上游來源為陳全重（彰化縣溪湖鎮番婆里新庄巷 8 號）及侯文隆（嘉義縣朴子市鴨母寮 47 號）。

此次被檢出 salbutamol 及培林之鵝肉檢體，分別由台中縣衛生局在其轄區傳統市場及苗栗縣衛生局在其轄區牧場所抽樣，抽樣日期分別為 8 月 31 日及 9 月 13 日。根據檢體送驗單記載，前者鵝肉之上游來源為易昇鴨場（台中縣后里鄉枋寮路 2-6 號），後者鵝肉之來源為村福牧場（苗栗縣竹南鎮崎頂里 12 鄰 15-6 號）。衛生局將就不符規定之抽樣結果送請農業主管機關，並會同依法進行後續處理及加強上市前之用藥管理及輔導。

為確保消費大眾食用鵝肉安全，衛生署仍將繼續加強市售肉品抽驗工作，並強化與農業機關之合作。衛生署再次呼籲消費者選購鵝肉時，最好優先考慮具有優良標誌之產品，或是選擇有品牌且信譽良好廠商所生產之產品，以確保自身權益。

市售鱒魚中檢出硝基呋喃代謝物

行政院衛生署藥物食品檢驗局 96 年度規劃之市售水產品殘留動物用藥檢測，台北市政府衛生局續於轄區內抽樣鱒魚與白鰻各 1 件，其中鱒魚檢出硝基呋喃代謝物(AOZ) 13.9 ppb，與規定不符。

硝基呋喃類藥物為廣效性抗菌劑，於動物體內會快速代謝，其代謝物與蛋白質結合而相當安定，雖然目前尚無足夠證據證明硝基呋喃類藥物對人體具有致癌性，但其致癌性及致基因突變性之風險仍不可忽視。為避免硝基呋喃類藥物對人類健康造成危害，歐盟及美國等國家皆已公告禁止使用於產食動物，行政院農業委員會亦已於 92 年 11 月 21 日公告自 93 年 6 月 1 日起全面禁止動物使用硝基呋喃類之動物用藥品。聯合國糧農組織/世界衛生組織食品添加物專家委員會(Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, JECFA)未針對硝基呋喃類藥物訂定每日可接受攝取量(Acceptable daily intake, ADI)。依據行政院衛生署「動物用藥殘留標準」，水產品中硝基呋喃類動物用藥代謝物之殘留規定均為「不得檢出」。

依衛生局送驗單記載，不符規定之鱒魚抽樣地點為台北市陽明山竹子湖某餐廳，供應商為竹子湖路 60-16 號林永長養鱒場，上游供應商為臺北縣萬里鄉溪底村香員林路 7 號香園林養殖休閒農莊。衛生局將就不符規定之抽樣結果送請農業主管機關，並依法進行後續處理及加強上市前之用藥管理及輔導。

為確保消費大眾食用鱒魚安全，衛生署仍將繼續加強市售水產品抽驗工作，並強化與農業機關之合作。再次呼籲消費者選購鱒魚時，最好優先考慮具有優良標誌之產品，或是選擇有品牌且信譽良好廠商所生產之產品，以確保自身權益。

96 年度 8 月 市售蔬果殘留農藥檢驗結果

衛生署藥物食品檢驗局進行 96 年度市售蔬果殘留農藥監測，8 月共抽驗蔬果 135 件。結果有 130 件符合規定，有 5 件蔬果與規定(不得檢出)不符。分別為 1 件青江菜檢出三泰芬 (triadimefon) 0.05 ppm，1 件青椒檢出賓克隆 (pencycuron) 0.02 ppm，小黃瓜及甜豆莢各 1 件分別檢出亞滅培 (acetamiprid) 0.03 及 0.04 ppm，1 件網紋洋香瓜檢出達馬松 (methamidophos) 0.77 ppm。

不符規定之蔬果，已立即通知衛生局追查來源，並依法進行後續處理。依其送驗單記載資料及後續之追查，各相關供應者青江菜為彭康偉 (桃園縣復興鄉三民村 14 鄰大窩 16 號)，青椒為許連幸 (雲林縣台西鄉玟港村三姓寮 35 號)。小黃瓜為阿吉 (桃園縣大溪鎮福安里 15 鄰 20 號之 7)。甜豆莢為唐金蓮 (雲林縣西螺鎮正興里光復西路 118 號)。網紋洋香瓜為蔡淑真 (台南市安南區城北路 871 巷 166 弄 51 號)。

衛生署訂定蔬果「殘留農藥安全容許量」是行政上之管制點，並不是會造成健康危害之臨界點。本次檢驗結果與規定不符之檢體，依據該等農藥之每日可接受攝取量 (ADI) 及殘留量進行健康風險評估，以體重 60 公斤成人計，若攝取 100 g，其農藥攝入量佔 ADI 之 0.1~30%，尚不致於對民眾健康產生影響。

建議消費者在選購蔬果時，最好選擇具有良好信譽之商家產品，如 CAS 吉園圃標誌者，以確保飲食安全。蔬菜清洗時，先以水沖洗蔬菜根部，將根部摘除，再以水浸泡 10 至 20 分鐘，之後再沖洗二至三遍，有助於去除殘餘之農藥。

參加第 14 屆 亞洲共同試驗會議紀實

蕭惠文 潘志寬

為防制菸害、維護健康，世界衛生組織之「菸草控制框架公約 (Framework Convention on Tobacco Control, FCTC)」將菸品檢測列為重點工作之一，並設立菸草製品管制研究小組 (WHO Study Group on Tobacco Product Regulation, TobReg)，依據該小組之建議，各 FCTC 締約國應致力發展菸品檢測實驗室的專門技術與能力。依據國際標準組織 (International Organization for Standardization, ISO) 對測試實驗室之品質管理標準，參加共同試驗 (collaborative study)，便是提升測試數據一致性及準確性的重要方式之一。

亞洲共同試驗 (Asia Collaborative Study, ACS) 為國際性菸品共同試驗，會員主要包括亞洲國家及歐、美、加、澳等國，每年試驗結果經統計分析後，透過舉辦亞洲共同試驗會議 (ACS meeting) 進行數據及菸品檢測技術之研討與交流。

行政院衛生署藥物食品檢驗局 (以下簡稱本局) 自 84 年起接受行政院衛生署國民健康局委託，辦理菸害防制之菸品檢測暨研究相關計畫，依國際標準，積極建立捲菸中焦油、尼古丁及一氧化碳含量之檢驗方法，完成菸品檢測實驗室之認證，並執行市售捲菸品質之監測。本局自 85 年起加入亞洲共同試驗成為會員，每年均參加共同試驗，均獲得滿意的結果，並於 2006 年主辦第 13 屆亞洲共同試驗會議，該國際會議之舉行順利圓滿成功，且成果豐碩，與會外賓對我國之菸品檢測及菸害防制成果，均留下深刻之印象。

第 14 屆亞洲共同試驗會議於 2007 年 5 月 16 日至 18 日於中國大陸昆明假翠湖賓館 (Green Lake Hotel) 舉行，計有來自 17 個國家，43 個機關(構)及公司之 66 名人員參加，會議之主要內容包括由我國報告第 14 屆亞洲共同試驗之統計分析結果、日本報告第 15 屆亞洲共

同試驗之規劃、印度介紹第 15 屆亞洲共同試驗會議主辦國之國情簡介及籌辦情形以及 7 場有關菸品檢測技術之專題報告等。

大會由中國菸草總公司科教司技術監督處雷樟泉處長簡短介紹，該公司科教司王副司長代表致歡迎詞後開始進行，會議主要內容如下：

1. 第 14 屆亞洲共同試驗結果報告

由本局潘簡任技正志寬報告第 14 屆亞洲共同試驗統計分析後之結果，本次共同試驗計有 51 間實驗室參加，41 間回報數據，5 種測試樣菸依據 ISO 方法分析總微粒物質(total particulate matter, TPM)、水分(water)、尼古丁(nicotine)、非尼古丁乾燥微粒物質(nicotine free dry particulate matter, NFPDM)、一氧化碳及抽吸口數(puff count)等項目，結果報告中包括吸菸機、一氧化碳分析儀及風速計之機型統計，以及上述分析項目之統計分析包括 Mean Plots、Z-scores、Reproducibility(R)、Repeatability(r)、with outlier、without outlier 以及直線型與圓盤式吸菸機之比較等，除了依循以往之共同試驗報告，針對本屆結果進行分析外，本局另增加了例年共同試驗數據之統計分析，以提供參加者更能瞭解共同試驗之整體趨勢，透過潘簡技之詳盡報告，獲得與會者之讚賞與肯定，報告後亦有多個實驗室進一步與本局進行有關檢測技術上的討論。

2. 第 15 屆亞洲共同試驗規劃及時程

由日本菸品機構(Tobacco Institute of Japan, TIOJ)分析中心所長 Mr. Minoru Sano 報告第 15 屆亞洲共同試驗規劃及時程，下屆 5 種樣菸及測試項目均與本屆相同，TIOJ 將同時寄送測試程序書及測試樣菸給各實驗室。在時程方面，所有參加的實驗室必須在今年 6 月以前，將樣品需求表送回 TIOJ，樣菸提供者則須在 7 月底前，將 75 箱測試樣菸寄送到 TIOJ，TIOJ 於 8 月底前會將這些樣菸寄發給各實驗室，各實驗室在 9、10 月間進行測試，在 11 月底前將結果以 e-mail 或磁碟送至 TIOJ 及本屆會議主辦單位-中國菸草總公司(China National Tobacco Company, CNTC)，以便中國菸草總公司於 2008 年 4 月中以前完成統計分析之結果報告，並寄發結果光碟給各參加之實驗室。

3. 專題報告

本屆會議主辦單位共安排了 7 個場次有關於菸品檢測技術之專題報告，簡介如下：

(1) *Investigation for Transfer Ratio of Trace Metal Elements by ICP-MS*

講座：Prof. Hu Qingyuan, Deputy Director, China National Tobacco Quality Supervision and Test Center of CNTC

主要內容：以 ICP-MS 分析主煙流、側煙流、菸蒂及菸灰中 Cr、Ni、As、Cd、Pb、Se 等 6 種微量金屬元素含量，並計算其轉移比 (transfer ratio)。在主煙流中，Cd 及 Pb 有較高之轉移比，約各為 9% 及 5%，6 種元素的轉移比約為 0.8~9%；菸蒂中各元素之轉移比約為 10~20%；菸灰中最低為 Se 之 40%，最高為 Ni 之 78%；側煙流中除 Cd 明顯為高約 60% 外，其餘 5 種元素之轉移比約為 2~8%，結果顯示此 6 種微量元素主要存在菸灰中。

(2) *FCTC, Product Regulation*

講座：Mr. Huub Vizee, Scientific Regulatory Affairs Manager, Imperial Tobacco, Germany

主要內容：介紹 WHO FCTC 在產品法規及 ISO 在方法發展之現況與進展，包括 WHO FCTC 大會決議、第 1 次 CoP (the Conference of Parties) 結果及有關產品法規及產品檢測相關會議之結果。WHO 之主要立場為以菸草製品管制研究小組 (TobReg) 之建議為基礎，支持採用加拿大強化式之吸菸參數，對有害健康之煙流組成之物質檢測設定上限值 (setting Upper Limits)、建構獨立之實驗室網絡-TobLabNet 以及強調成分、排放物等資料揭露之重要性等。在 ISO TC126 中，主要的會員均同意採用方案 B (封閉 50% 通氣孔) 之吸菸參數，但 WHO 仍認為 ISO 新的方案 B 亦無法真實反映人類吸菸之模式，吸菸試驗之結果將低估菸害產生之真正風險，有危害公眾健康之虞，因此要求 ISO 延遲有關方案 B 之發展工作，若 ISO 無法採用對公眾健康有利之強化式吸菸參數 (封閉 100% 通氣孔)，則 WHO 將與加拿大、歐盟及挪威共同合作發展新

的吸菸參數。

(3) Survey of 29 Special Analytes in Mainstream Cigarette Smoke

講座：Mr. Liu Huimin, Director, Key Laboratory of Tobacco Chemistry, Zhengzhou Tobacco Research Institute of CNTC

主要內容：針對中國大陸市售 163 種捲菸產品，包括國產 136 種，進口 27 種，進行主煙流中焦油、尼古丁、一氧化碳、4 種無機成分 (HCN、NH₃、NO、NO_x)、3 種多環芳香烴 (BaP、BaA、Chrysene)、4 種菸草特有亞硝胺 (NNN、NAT、NAB、NNK)、8 種醛酮類化合物 (Formaldehyde、Acetaldehyde、Acetone、Acrolein、Propionaldehyde、Crotonaldehyde、MEK、Butyraldehyde) 及 7 種揮發性酚化合物 (Hydroquinone、Resorcinol、Catechol、Phenol、m-Cresol, p-Cresol、o-Cresol) 等 29 種分析物之檢測。除焦油、尼古丁及一氧化碳係使用 ISO 方法外，其餘均使用其自行建立且經確效之實驗室研究方法 (in-house methods)。結果顯示，大陸國產捲菸有較高的 HCN、Formaldehyde 及總揮發性酚化合物；進口捲菸則含有較高之 NO、NO_x 及菸草特有亞硝胺。

(4) Observations on the Effects of Air Flow on Smoking Yields as Applied to Linear and Rotary Smoking Machines

講座：Dr. Ian Tindall, Technical Director, Cerulean, UK

主要內容：由歷屆 ACS 結果顯示，使用直線型及圓盤式吸菸機在分析數據上存有差異，本報告探討氣流 (Air Flow) 對焦油、尼古丁、一氧化碳及 Puff Count 含量可能造成之影響，從兩種機型構造差異及不同品牌捲菸之實際檢測結果進行分析，結論顯示氣流會對數據產生顯著影響，但仍需更多的實驗數據來支持這個結論。

(5) Enantiomeric Analysis of Nicotine in Commercial Reagents, Tobacco and Cigarette Smoke by Multidimensional Gas Chromatography

講座：Ms. Sha Yunfei, Engineer, Technical Center of
Shanghai Tobacco (Group) Corp., China

主要內容：利用多維氣相層析分析商品化試劑、菸草及捲菸煙流中之尼古丁光學異構物，內容包括尼古丁光學異構物之介紹、多維氣相層析方法之建立、商品化試劑、菸草及捲菸煙流中之尼古丁光學異構物檢測結果，結果顯示多維氣相層析方法之 R-(+)-nicotine 之最低偵測極限為 0.5%，香料菸 (oriental tobacco) 中 R-(+)-nicotine 之含量約佔總尼古丁之 1%，白肋菸 (burly tobacco) 及烤菸 (flue-cured tobacco) 中 R-(+)-nicotine 之含量則低於 0.5%，由於高溫會造成天然之 S-(-)-nicotine 轉化成 R-(+)-nicotine，故在捲菸主煙流中 R-(+)-nicotine 之含量約佔總尼古丁之 3.0-3.9%。

(6) The Transfer of Pesticide Residues of Tobacco Leaf into Tobacco Smoke

講座：Ms. Min Hye Jeong, Researcher, KT&G Central Research Institute, Korea

主要內容：分析以不同之吸菸參數 (現有之 ISO 方法 (簡稱 ISO)、加拿大方法 (簡稱 Health Canada) 及 ISO 方案 B 方法 (簡稱 Option B)) 及添加不同濃度時，9 種農藥 (Benfluralin、Butralin、Flumetralin、Pendimethalin、Chlorpyrifos、Chlorothalonil、Chlorthal dimethyl、 α -Endosulfan、 β -Endosulfan) 從菸葉轉移至主煙流及側煙流之轉移比及相關檢測方法之建立與確效。結果顯示轉移比 ISO < Option B < Heath Canada，其轉移比範圍各為 ISO (0~12.72%)，Option B (0~24.20%) 及 Heath Canada (0~32.12%)，而不同的添加濃度與轉移比之關係在各農藥則各有不同，並無一定之趨勢。

(7) Investigation of Two Deoxyfructosazine Isomers in Tobacco Products by ASE-HPLC Method

講座：Dr. Miao Mingming, Manager of Research Department,
R&D Center of Hongta Tobacco (Group) Co., Ltd, China

主要內容：介紹以快速溶劑萃取-高效液相層析法 (ASE-HPLC) 分析菸品中之香味物質 (2,5-DOF 及 2,6-DOF) 之檢驗方法，包括不同萃取方法之比較、液相層析條件之建立、標準曲線之製作、最低偵測極限 (Limit of Detection, LOD) 之建立及各種類菸草中 2,5-DOF 及 2,6-DOF 之含量測定、調味前後之變化及捲菸產品中之含量等。

4. 第 15 屆亞洲共同試驗會議主辦國之國情簡介及籌辦情形

第 15 屆亞洲共同試驗會議將由印度 ITC Limited 公司主辦，該公司 Dr. Shashank Dhalewadikar 向與會者介紹該公司之概況、第 15 屆亞洲共同試驗會議之籌辦情形與時程規劃。第 15 屆亞洲共同試驗會議擬訂於 2008 年 5 月 14-16 日於印度 Aurangabad 舉行，2007 年 12 月前將寄發會議邀請信函，包括旅館預訂及專題報告之邀請作業，2008 年 2 月將進行相關作業之確認，並於 2008 年 3 月前提供相關之簽證協助。此外，Dr. Shashank Dhalewadikar 亦透過影片向與會者介紹印度之文化、國情與風景。

本屆大會由中國菸草總公司科教司技術監督處雷樟泉處長宣布大會圓滿結束。

本局自 85 年起加入亞洲共同試驗成為會員，每年參加共同試驗，均獲得滿意的結果，本屆 5 種樣菸之尼古丁、焦油及一氧化碳之檢測結果，Classic z-scores 及 Robust z-scores 絕對值均小於 2，結果亦屬滿意 (satisfactory)。從去年主辦第 13 屆亞洲共同試驗會議、今年負責統計分析第 14 屆亞洲共同試驗之所有數據，並於本屆會議中進行報告，這些都是非常難得的經驗，不但使我們對於尼古丁、焦油及一氧化碳檢測之技術更加熟悉，對於共同試驗中統計分析所代表的意義也有更清楚的瞭解，此外亦學習到許多菸品檢測之相關知識與細節。因此，持續參加亞洲共同試驗，可繼續確保本局檢測數據之準確性以及與其他各國實驗室數據之一致性，並透過參加會議獲知最新檢驗訊息，與其他各國實驗室之菸品檢測專家發展友好關係，以進行菸品檢測技術交流，可作為未來我國發展菸品檢測研發之參考。

參加 2006 國際相關菸品科學性 研究會議 (CORESTA) 記要

周蕪修

CORESTA (Cooperation Centre for Scientific Research Relative to Tobacco) 於 1956 年成立於法國，2006 年是第 50 年，因此特別擴大舉行，並回到發源地法國巴黎以作紀念。此組織受法國法律約束，其成立之目的在促進國際間有關菸品科學性研究之合作。CORESTA 每年皆舉辦國際性學術研討會，會中發表與香菸有關之科學性文獻及研究調查報告。CORESTA 執行工作中之技術及化學領域部分，係針對一些大眾有興趣或專業之主題，建立及發表建議方法 (recommended method)，包括菸草中農藥殘留量測定及各種煙流成分含量之測定等，這些方法大多已成為 ISO 國際標準方法。我國並非 CORESTA 之會員，本局曾於 2005 年參加過 CORESTA 會議，此行參加 2006 CORESTA 會議之主要目的為：(1) 更接近各會員及了解 CORESTA 會議之運作模式；(2) 瞭解菸品檢測新的方向及已分析項目的結果，做為擴充本局檢測能力之參考；(3) 藉由與會者且同時為 ACS (亞洲共同試驗) 成員之助，因此更容易進行國際交流；(4) 瞭解國際趨勢並增進我國能見度。

此次會議計有來自美國、加拿大、古巴、西班牙、英國、法國、義大利、荷蘭、德國、瑞士、奧地利、匈牙利、芬蘭、波蘭、克羅地亞、盧森堡、丹麥、南非、希臘、韓國、日本、泰國、中國、印度、印尼、台灣、阿根廷、比利時、巴西、保加利亞、伊朗、馬拉威、馬來西亞、摩洛哥、模里西斯、莫三比克、葡萄牙、塞爾維亞、瑞典、烏拉圭、辛巴威等 41 個國家之會員代表參加，參加人員達 200 人以上。

本局在菸品尼古丁、焦油的分析上已有優越基礎，可從十年來參加 Asia Collaboraty Study 的評比結果獲得肯定。另外本局也進行一系列，菸品焦油中有害物質的分析如 Benzopyrin 及 PAH 的分析也都獲得良好的成果，並建立分析的方法。未來將持續進行其他有害物質成分分析，與 CORESTA 成立宗旨非常吻合，工作內容更是參考的依據。參加了 CORESTA 的年會，其中吸菸科學 (smoke science) 的科學論文，對本局進行香菸相關研究之擬定及技術將有莫大的幫助。CORESTA 是由來自 52 個國家之 192 個會員組成，分佈現況為歐洲 (55%)、亞洲 (19%)、美加 (16%)，是個既有經費、又是菸商所支持的學會。CORESTA 之研究工作，由會員之科學家組成專案小組 (Task Forces and Sub-Groups)，目前已成立超過 25 個專案小組。專案小組之研究領域分佈於四個研究主題，包括吸菸科學 (smoke science)、產品技術 (product technology)、農藝學 (agronomy)

及植物病理學(phytopathology)，與本局業務最相關者為吸菸科學領域中的農藥(pesticide)、日常分析化學(routine analytical chemistry)及特別分析物(special analytes)三個專案小組。會員可選擇進入任一工作小組，每個工作小組皆有明確目標及執行時程表。在這些工作小組的努力下，目前 CORESTA 已建立了 63 種建議方法，包括雪茄採樣、菸品主煙流中苯芘之檢驗—GC-MS 法、香菸主煙流中菸品特定亞硝酸胺(nitrosamine)之檢測—GC-TEA 法等。

參加此次會議，最大的收穫是能與世界各國菸品研究領域的專家學習及討論有關菸品的問題，促進與國際互相交流的機會，另外由於會議資料的充實，獲知國際最新動向非常清楚，收益良多。本次參加會議期間經由 Mr. Jürgen Hahn 的介紹得以認識 Chairman of CORESTA organizing committee, Mr. Jean-Dominique COMOLLI 及 President of the CORESTA Board Mr. Graham READ。經過交談之後，President Mr. Graham 邀請本人參加明年在韓國濟州島的年會，希望能在 working group 中做一專題演講。本人也表示樂於接受邀請。希望藉著此次會議，開啟與 CORESTA 主辦單位及會員間的交流管道。

香菸的相關研究，非本局主管業務，因本局為最高食品藥品分析國家實驗室，本局對於菸品主煙流中尼古丁焦油的分析，完全是由國民健康局以計畫方式委託本局辦理。目前已累積多年的經驗，可以準確的檢測主煙流中的尼古丁及焦油含量，由參加 10 年亞洲共同測試 Asia colaboratory study 的滿意結果即可證明。當然在尼古丁及焦油兩項外，參加一些與煙流中相關研究，更可以發揮儀器設備功能，藥物食品檢驗局目前正進行更寬廣的研究工作，如果增加菸品之檢測研究，必須再增加周邊設備及專業人力，著實不是容易的事。

CORESTA 是一積極從事菸品相關研究之組織，成立至今已有顯著成果且會員數持續增加中。成為 CORESTA 會員，除了可獲得第一手相關研究訊息外，亦可藉由參與特定議題之工作小組而提升實驗室之研究水準。參與 CORESTA 之相關研究成果亦有機會於年會中發表並成為 CORESTA 建議方法，進而成為國際公認方法。參加 CORESTA 雖然可以強化本局在菸品分析上的專業性，但是加入後每年高額的年費（約 10 萬元台幣）及一年約 2 次的小組會議，支出可謂相當驚人。經與德國代表 Mr. Jürgen Hahn 交換意見，他說確實有需要慎重考慮。另外以個人身份參加會員不成問題，但是以機關加入，則有政治性的障礙，因為中國是其中的理事，在理事會中必要歷經困難的奮鬥。這件事也與本屆會長 Mr. Graham Read 談過，不過必要時可以試一試。這次參加會議得以與會長及部分相關工作人員交流，希望往後有更進一步的發展。

藥物食品檢驗局

96 年 9 月份大事記

- 9 月 02 日 派員赴日本，參加「第 27 屆國際鹵化持久性有機污染物-戴奧辛研討會」。
- 9 月 05 日 公告檢驗方法：「食品中動物用藥殘留量檢驗方法-氯黴素之檢驗(二)」。
- 9 月 10 日 公告檢驗方法：「食品微生物之檢驗方法-阪崎腸桿菌之檢驗」。
- 9 月 11 日 舉辦「日本新型生物藥品品質管制研討會」。
- 9 月 13 日 發布「市售鵝肉中檢出瘦肉精(salbultamol)」。
- 9 月 15 日 派員赴美國，參加「第 121 屆 AOAC International 年會」。
- 9 月 16 日 派員赴新加坡，參加「2007 年實驗室設計亞洲研討會暨研習」。
- 9 月 20 日 發布「96 年度 8 月市售蔬果殘留農藥檢驗結果」。
- 9 月 26 日 公告檢驗方法：「免洗筷中二氧化硫之檢驗方法」、「免洗筷中過氧化氫之檢驗方法」、「免洗筷中聯苯之檢驗方法」。
- 9 月 28 日 發布「市售鱒魚中檢出硝基呋喃代謝物(AOZ)」。
- 9 月 29 日 發布「市售鵝肉中再度檢出瘦肉精(salbultamol 及 ractopamine)」。