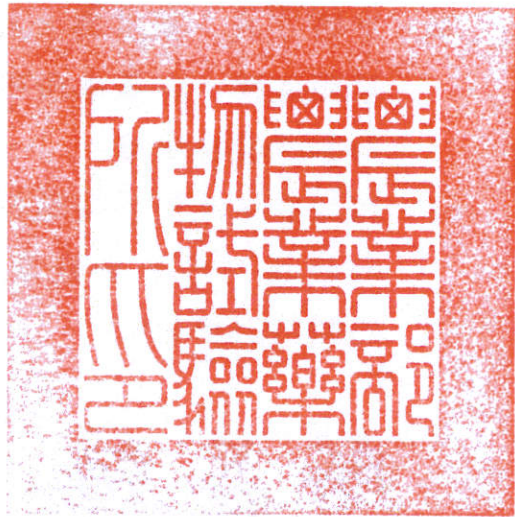


正 本

檔 號：
保存年限：

農業部農業藥物試驗所 公告

發文日期：中華民國114年6月12日
發文字號：藥試技字第1144530346號
附件：簡介、申請書、技術授權意願書



主旨：公告本所「用以快速分析農畜水產金屬元素之X射線螢光光譜量測技術」辦理非專屬技術授權案受理申請日期與相關注意事項。

依據：「農業部智慧財產審議會第20次會議決議」辦理。

公告事項：

一、技術內容：本技術建立之快速篩檢技術係非破壞性檢測，粉狀及液狀樣品直接量測即可於5分鐘量測完成，固狀樣品透過研磨壓實等動作，可提高穩定性及準確度，適用於漁畜產及其製品、中藥草及作物雜糧等樣品現場快篩四項重金屬（鉛、鎘、汞、砷等食品法規檢驗項目）。（簡介詳附件一）。

二、授權方式：

- （一）授權對象：我國之人民、法人、團體或其他機構。
- （二）授權金：20萬元；權利金：不收取。
- （三）授權期限：非專屬3年。
- （四）授權使用地區限我國管轄區域內。
- （五）本技術以一項基質含4項重金屬（鉛、鎘、汞及砷等食品法

規檢驗項目)為限，在此4項元素範圍外，每增加一項其他金屬元素分析，增加授權金5萬元。

三、申請方式：擬參與之廠商，請檢具申請書(附件二)附相關證明文件，以及本所研究成果技術授權意願書(附件三)，向本所提出申請。

四、相關資訊及附件請逕行至本所網站查詢或下載表件應用，對於授權內容若有疑問，請逕洽本所曾昭銘副研究員(04-23302101轉415)。

所長徐慈鴻

「用以快速分析農畜水產金屬元素之 X射線螢光光譜量測技術」 技術移轉案

農業藥物試驗所
114年04月23日

1

技術特徵—XRF快篩技術

衛生福利部「重金屬檢驗方法總則」



本技術

無強酸熱解
非破壞檢測

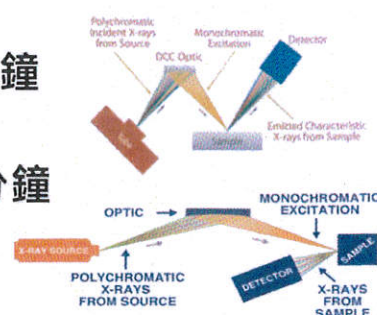
取樣 壓錠(10min) EDXRF分析

15 分鐘

10分鐘

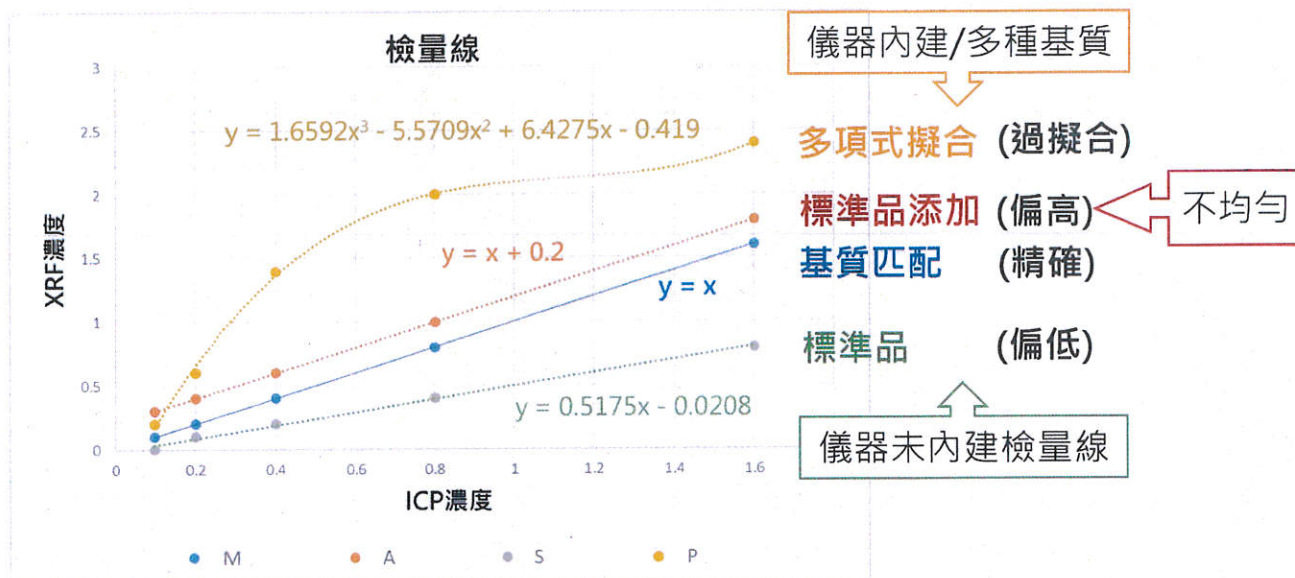
- 儀器費用遠低ICP/MS
- 無需He, Ar 等氣體

現場操作 無須待機
簡易安全 節電環保



2

基質匹配檢量線



製備基質匹配
檢量線(芝麻)

磨粉
30秒

過篩
20目

等重量
標準液

浸30
分鐘

70°C
半小時

參考物質
(檢量線/查核點)

3

技術內容

本研究建立一種可用於快速分析樣品重金屬之定量技術，屬非破壞性檢測，全程約5~10分鐘可得知結果，較公告法使用之ICP-MS更具簡易、平價、安全及環保節能，運用本技術製備參考物質，得以建立基質匹配檢量線及批次查核樣品，提升定量精確性及穩定度。

4

授權實施範圍

- 一、交付材料:用以快速分析農畜水產金屬元素之X射線螢光光譜量測技術手冊1份。
- 二、權利範圍：本技術以一項基質含4項重金屬(鉛、鎘、汞及砷等食品法規檢驗項目)為限，在此4項元素範圍外，每增加一項其他金屬元素分析，授權金增加。
- 三、授權方式：非專屬
- 四、實施區域：我國管轄區域內
- 五、授權對象：我國之人民、法人、團體或其他機構。

5

本案以**非專屬**授權方式授權予業者，授權於**中華民國**地區，授權期程**3**年，授權金及權利金收取如下表：

項 目	授權金	權利金
計 價	20萬元	不收取
備註	本技術以一項基質含4項重金屬(鉛、鎘、汞及砷等食品法規檢驗項目)為限，在此4項元素範圍外，每增加一項其他金屬元素分析，增加授權金5萬元。	

6

農業部農業藥物試驗所
研發成果技術移轉廠商申請表

技術移轉項目名稱：用以快速分析農畜水產金屬元素之X射線螢光光譜量測技術

應徵移轉廠商名稱			
經濟部登記證號碼	(請附證明文件影本)		
工廠登記證號碼	(請附證明文件影本)		
產 製 項 目			
營 運 狀 況 (最近三年損益表 及資產負債表)	(請附證明文件影本)		
技 術 人 員			
專 業 類 別	姓 名	學 歷	經 歷
儀 器 設 備			
名 稱	廠 牌 型 號	主 要 功 能	

應徵廠商 公司名稱： _____ (簽章)

法定代理人： _____ (印信)

地 址： _____

聯絡人： _____ 職稱： _____ 電話： _____ 傳真： _____

申請日期：中華民國____年____月____日

針對技術移轉產品之營運開發計畫構想書(一仟字內)

農業部農業藥物試驗所
科技研發成果權利(技術)授權意願書

權利授權名稱	用以快速分析農畜水產金屬元素之 X 射線 螢光光譜量測技術
授權依據	農業部農業智慧財產審議會第 20 次會議決議
計畫主持人	曾昭銘副研究員
擬授權內容	用以快速分析農畜水產金屬元素之 X 射線 螢光光譜量測技術手冊 1 份
預期應用範圍及預期 產品	我國之人民、法人、團體或其他機構
授權地區	中華民國境內

申請廠商名稱：

申請人(公司代表人)：

(簽章)

申請日期： 年 月 日