

# 使用表面增強拉曼散射(SERS)鑑定化學分子的方法

本院覽號

公告日期

智財權狀態

07T-1040320

know-how

## 摘要

此項技術運用表面增強拉曼光譜來進行快速微量分析，以鑑別化學分子及決定其濃度。技術內容包括樣品處理、拉曼量測、光譜處理的流程建立。

## 技術優勢

利用振動光譜來分辨不同待測物，因而鑑別力高；不使用偵測標籤(detection label)及不仰賴粘結物(binder)，簡化樣本前處理程序，縮短檢測時間；由於光學測量的高精密性，檢測再現率高且錯誤率低；建立在自行研發且成熟的奈米技術上，技術自主性高；容易小型化儀器，以進行野外現場檢測。

## 應用範圍

快速鑑定工業廢水污染物、環境殺菌劑及農藥、食品添加物

## 創作人

王俊凱、王玉麟



中央研究院  
ACADEMIA SINICA