



# 緝毒新利器— 手持式拉曼光譜儀

New technology-Portable Raman spectroscopy







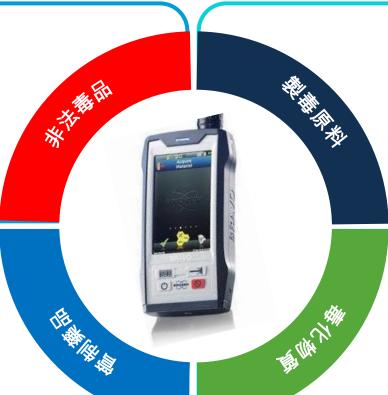


### 鑑識新科技

### 手持式拉曼拉曼光譜儀



能直接檢測毒品粉末或液體 品粉末或液體 立即得知成分



查緝製毒工廠,能直接檢測毒品原物料,確認化學物質成分





能直接檢測管 制藥品藥錠, 得知藥品成分

發現有毒物質、 農藥,能直接 檢測得知成分





傳

毒

檢 測 方 法









常使用呈色試劑與免疫分析試劑, 因特異性不高,且檢測範圍有限, 常有偽陽性或偽陰性之情形,造 成誤判之結果



呈色試劑



免疫分析試劑

# 手持式拉曼拉曼光譜儀優勢



待測樣本直接以拉曼光譜儀進行分析

### Rapidly

分析時間不到1分鐘即可得知結果

#### Non-destructive

不需要破壞或消耗待測樣本,直接進行檢測

### **Database comparison**

分析結果直接與儀器內建的資料庫進行比對

#### Structure confirm

待測樣本之光譜圖可與標準資料庫比對,進行結構分析



### 以手持式拉曼光譜儀建立毒品資料庫

串連刑案查緝工作網絡

以拉曼光譜儀檢測緝獲毒品

藉由毒品鑑驗成分連結犯罪 資料庫

從犯嫌資訊,通聯紀錄,共犯結構,後續進行案件資料串連



## 鑑識科技與生活

C E E

拉曼光譜儀

應用於司法警政

應用於民眾生活

濫用藥物與毒品檢測

毒品

醫療藥品

處方藥或**醫療**用藥 之檢測

製毒原料藥與 非法藥物之原料檢測 違禁 原物料

農藥、 添加物 蔬果表面農藥殘留 之檢測

海關查緝之 非法走私化學品檢測 邊境 管制化學品

食品 添加物

食品添加物之檢測

## 智慧城市 智慧警安

### 桃園市政府警察局 關心您



桃園市政府警察局 刑事鑑識中心製



