



## QTRam™

专注药物成分含量均匀度分析的便携式拉曼系统

QTRam™是以必达泰克全球领先的透视拉曼技术为基础研发的新一代可定量分析的透视拉曼光谱系统。QTRam™能够穿透药物固体制剂收集拉曼“指纹”信息，可用于制药企业药物成分含量均匀性的快速无损检测。

QTRam™内置触控式计算机，自带专业定量分析软件，符合21CFR Part 11规范，可通过内置平板触屏操作，能够采集光谱，建立方法模型，并可自行定义统计列表，能够电子签名和审计追踪。满足用户现场或实验室快速无损检测、精准定性定量的检测需求。

### 应用领域

含量均匀度测试 — 固体成品药（如片剂和胶囊）中API的含量均匀度测试；  
混合均匀性测试 — 评价药品原料在混合过程中是否混合均匀；  
配方开发支持 — 支持QbD开发工程中API和辅料的定量分析；  
药品防伪检测 — 可测试药品的API含量，确认药品的API是否被其它化合物替换，以及API的含量是否准确。



## Misa

食品安全SERS解决方案

Misa便携式拉曼光谱仪是瑞士万通公司为食品安全检测开发的专用型仪器。在现今市场上，食品中的非法人工色素、果蔬上的农药残留或是牛奶中微量的三聚氰胺都对人类健康造成严重危害，但由于其含量很微小，普通分析技术无法在现场将其准确识别。Misa表面增强拉曼技术让这类非法添加物质的检测不再复杂。

### SERS表面增强拉曼光谱技术

瑞士万通公司专门开发的P-SERS基底具有金纳米颗粒试纸、SERS活性金纳米胶体、银纳米颗粒试纸、SERS活性银纳米胶体。针对不同的分析对象可以选用不同的SERS基底，SERS基底可将被测物分子富集在纳米级别颗粒金属的表面，从而大大增强其拉曼光谱的信号，因此可以检测到浓度低至ppm级别的物质。

### 仪器特点

- P-SERS金/银纳米颗粒专用套件
- 软件自动识别分析痕量物质
- 系统内置多种检测方案
- 移动端应用软件可远程共享信息
- Class 1激光保护无需佩戴护目镜