

# RA802 药物分析仪



**RA802 药物分析仪**是用于药物配方分析的紧凑的台式拉曼成像系统。它易于使用，能提供丰富的化学信息。

RA802 专为制药行业设计，能够快速获得化学组分分布的详细信息。带有独特的 Live Track™ 焦点追踪技术，无需样品制备过程，以让人难以置信的速度，有效地分析凹凸不平、弯曲、粗糙平面。

RA802 具有满足药物分析特定挑战的功能性，使您更有效地分析药物配方。

- 无需使用者干涉，就能够分析多个药片
- 无需样品制备；适用于测量片剂、粉剂、颗粒剂、液体和喷雾剂
- 不存在样品被改变或被污染的风险
- 可观察到 3D 表面数据上被赋予的信息丰富的化学成像
- 易于使用，各种背景的使用者都可方便使用，而性能不损失

## 重新定义拉曼光谱

RA802 将最高性能拉曼光谱（光散射技术）的化学分析能力和先进的快速成像技术结合在一个简洁而强健的系统中。它能够快速地为您提供卓越的性能和满足您需要的结果。

### 无需样品制备

RA802 为分析配方提供了实用的解决方案，没有样品改性或污染的风险。可以分析完整的片剂，片剂内部断裂面或切片。在原始的状态下，测试片剂、粉剂、颗粒剂、液体和喷雾剂。RA802 可以显示详细的化学和物理信息，包括 API 区域的分布和尺寸，以及物理形貌。通过观察 3D 表面数据中包含丰富信息的化学成像，可以帮助您了解样品。

### 粗糙、不平或弯曲的表面？没问题！

RA802 以令人不可思议的速度对凹凸不平、弯曲或粗糙的表面进行分析，并使用了 LiveTrack 技术，生成药片表面的二维和三维化学成像。

- 数据采集过程中，保持实时聚焦，在整个药片表面获得最佳空间分辨率
- 适用于测量片剂、粉剂、颗粒剂、液体和喷雾剂
- 获取复杂表面（如药片表面）颗粒的分布和尺寸大小信息。
- 确定片剂包衣均匀性
- 测量表面形貌

## 简化配方分析

### 利用 RA802，简化拉曼成像

1. 将药片放在专用的药片固定器上，根据需要折断或劈开。
2. 自动生成宏观图像，提供样品阵列的概况图。
3. 指定待分析区域
4. RA802 测试和分析
  - a. 扫描药片，使用 LiveTrack 焦点跟踪技术保持焦点
  - b. 生成药片成像、颗粒统计数据以及显示药片化学和物理信息的指标



### 节省时间

- 自动获取数据。它的排队功能使您提前设置测量，并让 RA802 自动运行
- RA802 使用线聚焦激光；样品上的功率密度最小化，避免了对敏感或脆弱样品造成损伤
- 以高达每秒 950 张光谱的超快速度采集拉曼数据（StreamLine™ Rapide）
- 无需对包衣药片进行耗时的切片或研磨，只需将其劈开以暴露内部结构

### 数据可靠

- 显示样品真实成分详细的物理化学信息。无需样品制备，因此不存在改性或污染的风险
- 内置的自动性能验证（PQ）和优化
- 药物专用拉曼光谱库，可快速方便地鉴定未知物。

### 灵活性

- 可生成完整片剂、劈裂的片剂、研磨片剂、粉末和喷雾剂的配方成像
- 区分和鉴定 API 多形体和赋形剂
- 通过透明包衣分析片剂
- 拉曼分析是非接触和非破坏性的，因此可以多次用拉曼和其他技术测试同一样品。

### 强大的软件

RA802 的软件具有对过程中每一步进行管理的结构。独特的宏观图像提供了所有后续工作的概况图。RA802 可以在无人看管的情况下，自动获取数据。其排队功能使您能够设置测试条件，并让仪器自己运行。您可以分析多个药片，而无需中途干预。在样品信息未知的情况下，雷尼绍的专有建模技术可以自动分析样品并指认样品中存在的各组分。

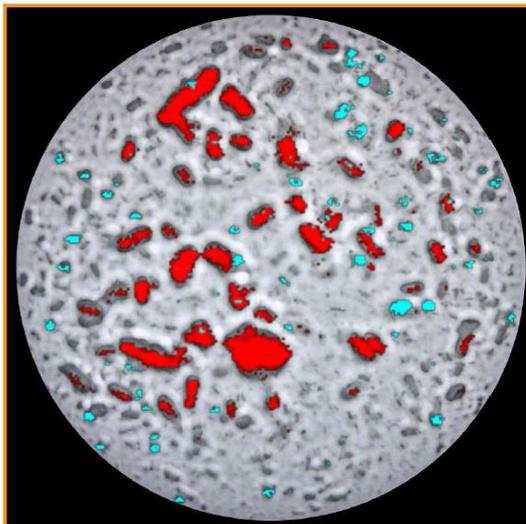
以下是几个使用 RA802 获得的拉曼 3D 成像的案例：



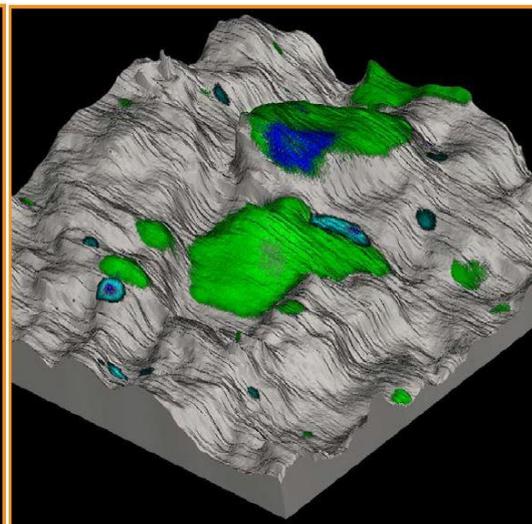
过敏缓解片中，低浓度 API（绿色）和玉米淀粉（粉红色）



掰开的药片中，咖啡因（红色）和阿司匹林（黄色）



过敏缓解喷雾中，API（青色）和微晶纤维素（红色）的分布



混合粉末中，III型（蓝色）和V型（绿色）API 分布

## 雷尼绍：拉曼领域的创新者

雷尼绍生产一系列适用于最终用户与OEM的高性能光谱产品，包括采用高性能化学成像技术的共焦显微拉曼光谱仪、过程监控用小型拉曼光谱仪、与扫描电镜联用的结构与化学分析仪、光谱仪用固体激光器、先进的冷却式CCD探测器。

这些产品为不同的领域和应用提供最高水平的灵活性、灵敏度和可靠性，还可根据用户的要求进行定制，帮助用户轻松自信地应对最具挑战性的分析难题。

遍布世界各地的子公司及经销商为用户提供优质服务和技术支持。

## 详情请访问 [www.renishaw.com.cn/RA802](http://www.renishaw.com.cn/RA802)

RENISHAW已尽力确保发布之日此文档的内容准确无误，但对其内容不做任何担保或陈述。RENISHAW不承担任何由本文档中的不准确之处以及无论什么原因所引发的问题的相关责任。

© 2016 Renishaw plc。 版权所有。

Renishaw保留更改产品规格的权利，恕不另行通知。

RENISHAW标识中使用的**RENISHAW**和测头图案为Renishaw plc在英国及其他国家或地区的注册商标。

**apply innovation**及雷尼绍其他产品和技术的名称与标识为Renishaw plc或其子公司的商标。

本文档中使用的所有其他品牌名称和产品名称均为其各自所有者的商品名、商标或注册商标。

