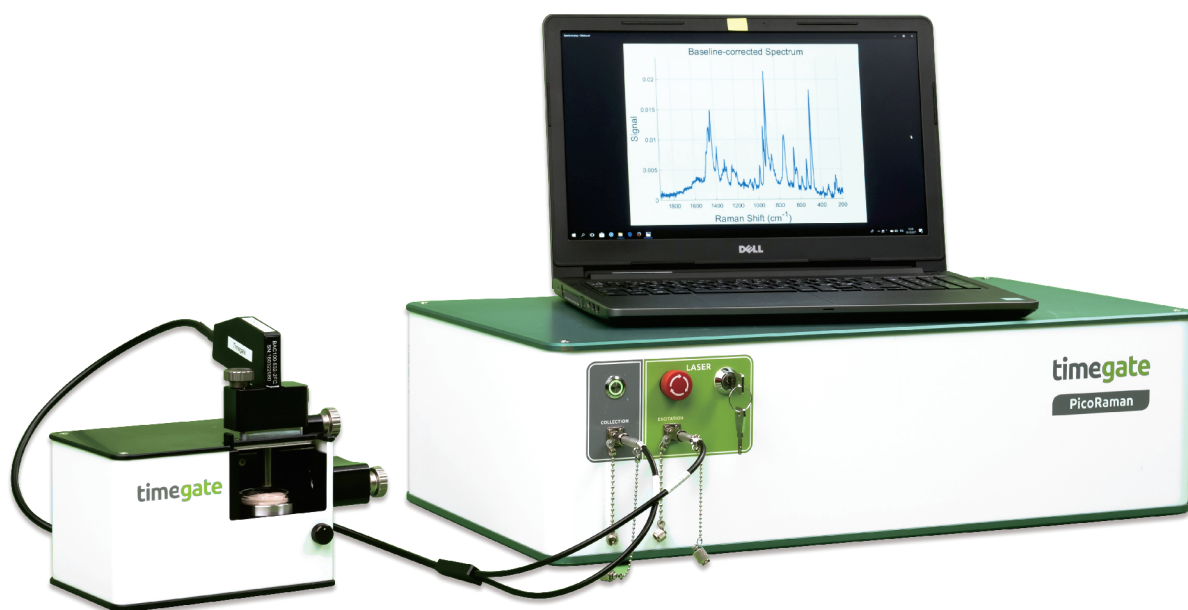


PicoRaman

——532nm拉曼光谱分析仪

世界首台真正分离荧光信号的拉曼光谱仪
时间门控装置、专利检测技术、集成式设备



产品源自芬兰Timegate仪器有限公司

世界首台真正分离荧光信号的拉曼光谱仪 时间门控装置、专利检测技术、集成式设备

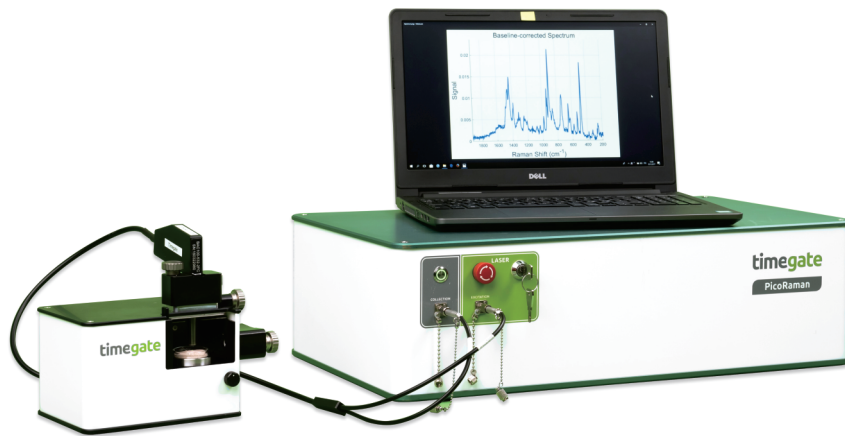
Timegate仪器有限公司成立于2014年。虽然是新兴公司，却有着深厚的技术背景。公司的Time-gate（时间门控）创新技术基于芬兰数个研究机构多年的研究成果，并自主开发COMS -SPAD阵列检测器，获得光学测量技术的专利，详询网址<http://www.timegate.com>。

北京富尔邦科技发展有限责任公司（英文简称：FULL-BAND）是Timegate公司产品中国独家代理商。本公司正式成立于2000年1月，是集代理、研发、制造、服务和国际贸易为一体的综合性企业。公司产品和业务涉及石油化工、煤化工、矿产冶金、环保消防、安全应急、卫生防疫、质检商检、高校及科研院所等极为广阔的领域。

产品说明

产品示意图

Pico Raman是一台集成式的拉曼光谱仪，外形简洁，内容丰富。



基本配置

Timegate专用样品台，造型小巧，功能强大。两种方式检测固体、液体、粉末，可调转速，能耐高温。



样品测试台的两种不同检测方式

产品参数

摄谱仪

光谱分辨率: 5cm^{-1}

光谱范围: $-200\sim 2000\text{cm}^{-1}$

检测器

检测器类型: 单光子计数CMOS SPAD阵列检测器

像素: 8×768

时间分辨率: 100ps

532nm脉冲激光光源

谱线宽度: $<0.1\text{nm}$

脉冲宽度: $<100\text{ps}$

脉冲能量: 开关控制, $1\mu\text{J}$

重复频率: $50\text{-}300\text{kHz}$

激光功率: 开关控制, 输出功率 $50\text{-}300\text{mW}$

外观

大小: $625\text{mm(W)}\times 350\text{mm(D)}\times 180\text{mm(H)}$

重量: 19kg

使用条件: 常规实验室环境

可选配置

MarqMetrix公司的浸入式探针, 三种工作距离(0mm 、 3mm 、 8mm)的应对固体和各种浊度的液体。



Olympus公司的 BX53研究级显微镜, 结合拉曼光谱仪, 实现快速的显微分析。

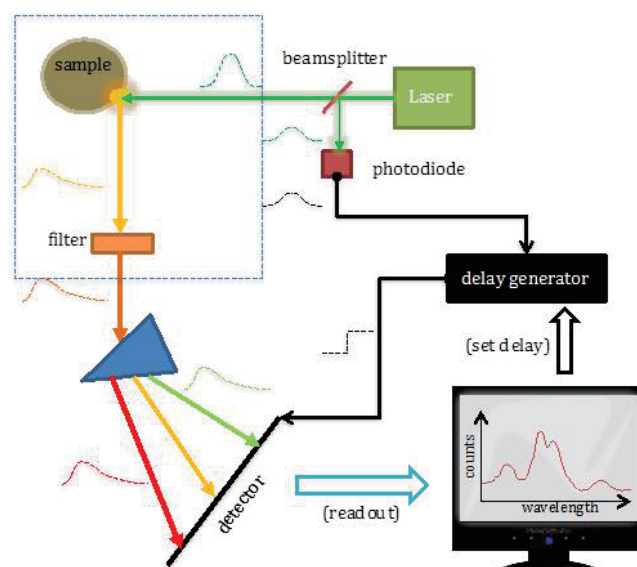


样品台

测量固体、液体、粉末安全方便

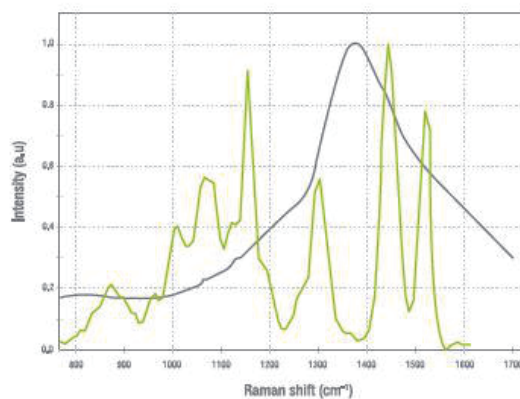
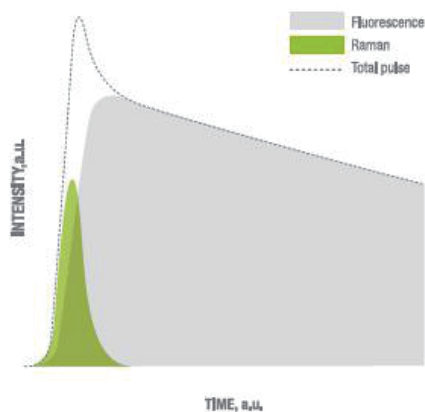
顶部、侧面两种检测方式

转速可调、螺旋调焦

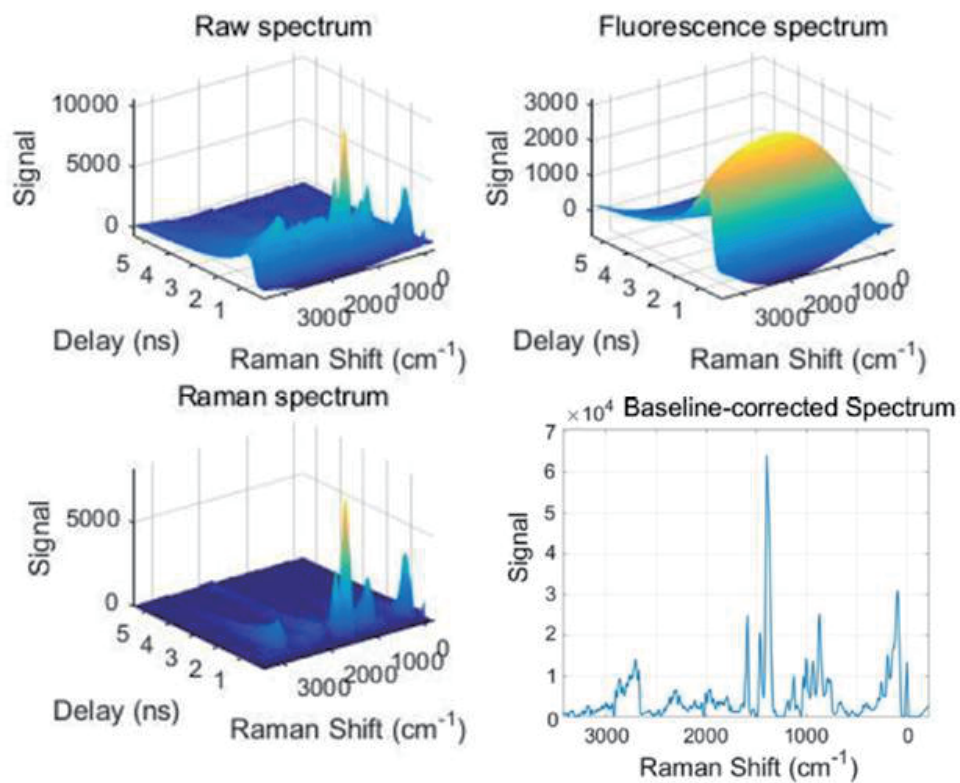


产品特点

有效甄别荧光信号，切实消除干扰。



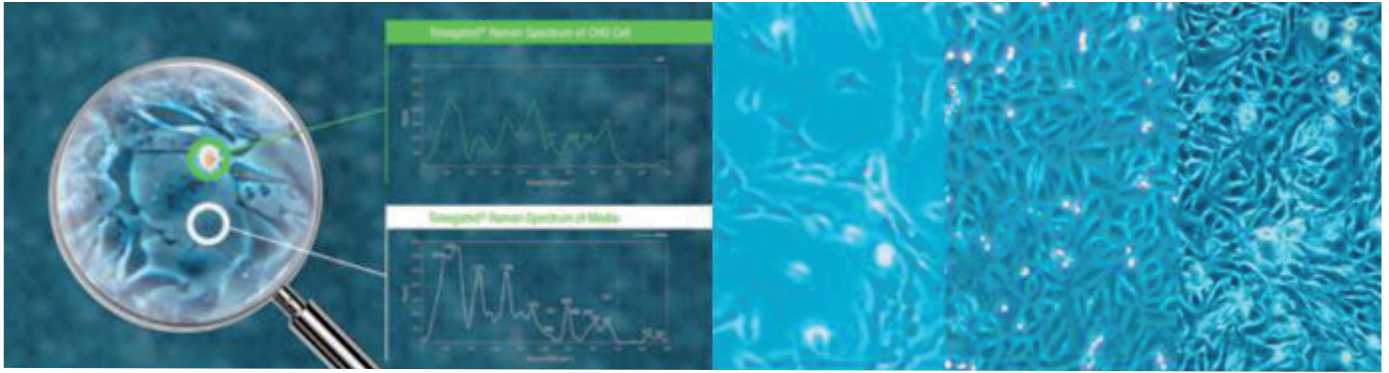
引入时间维度，可分别生成荧光光谱、原始光谱、拉曼光谱的三维图形。
支持自建谱库，使用更灵活。样品无需预处理，省时省力成本低。



应用领域

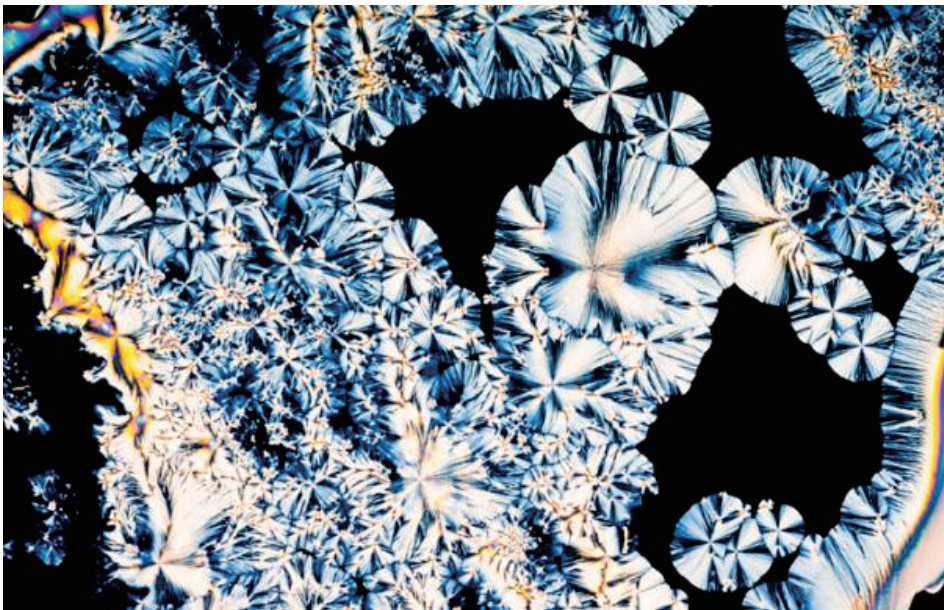
1. 石油矿产
2. 环境保护
3. 刑侦分析
4. 珠宝鉴定
5. 材料、化学
6. 农牧、食品
7. 物理、地质
8. 制药、生物医学



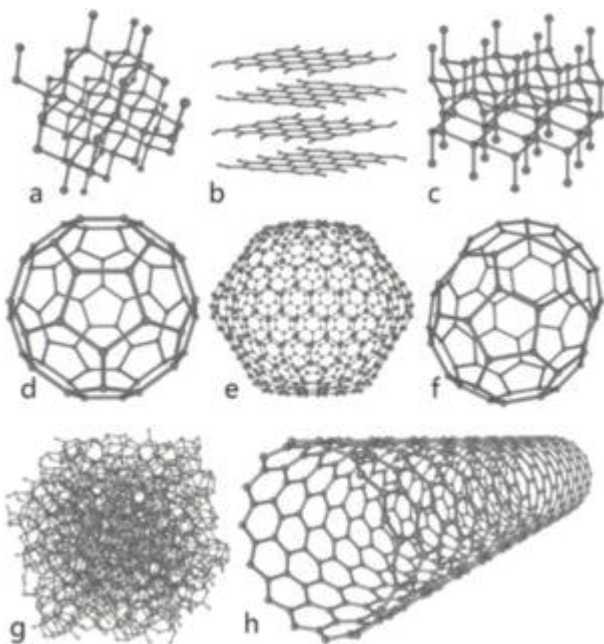


两种不同信号：一种来自细胞，一种来自基质

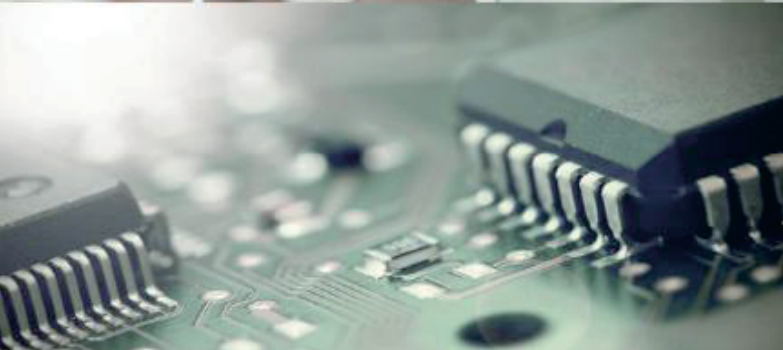
Timegated® 数据为生物工艺处理过程提供细胞密度变化的数据



同一药物的不同固体形态



不同晶体形态的碳很好地证明了多态性的概念。金刚石、石墨和富勒烯都是由纯碳制成的，但它们的物理和化学性质相差很大。



产品优势

更广泛的应用领域

Pico Raman较传统拉曼设备，能够完全隔离荧光信号的干扰，将拉曼光谱分析的领域拓展到以前从未涉足的地方。

更强的环境兼容性

独特的时控机制和检测方式，可以完全排除包括热辐射、背景光在内的各种信号干扰，不需要特意挑选检测环境。

更多的表征数据

Pico Raman 对干扰信号，如荧光信号的排除，并不是简单的滤除，而是可以将二者区分，实现分别读取，从而分别得到叠加数据、荧光数据和拉曼数据，对于分析物质的各项特征更精确，更全面。

更复杂的样品形态

Pico Raman对样品形态没有苛刻的要求，可以是固体，可以是粉末，可以是溶液，可以是泥浆，浑浊度、粘度、含水量对检测结果都不会有任何影响。

更具体的化学信息

Pico Raman可以具体分析样品或生产研究过程中各种成分的含量，得出相对比例，也可以识别同一种物质不同的固体形态，是优化、模拟生产过程的一大利器。

北京富尔邦科技发展有限公司

地址：北京市海淀区知春路48号盈都大厦C座4单元19E

电话：+86-10-58731357/9

传真：+86-10-58731355

服务热线：400-010-3535

网址：www.full-band.com



Fullband