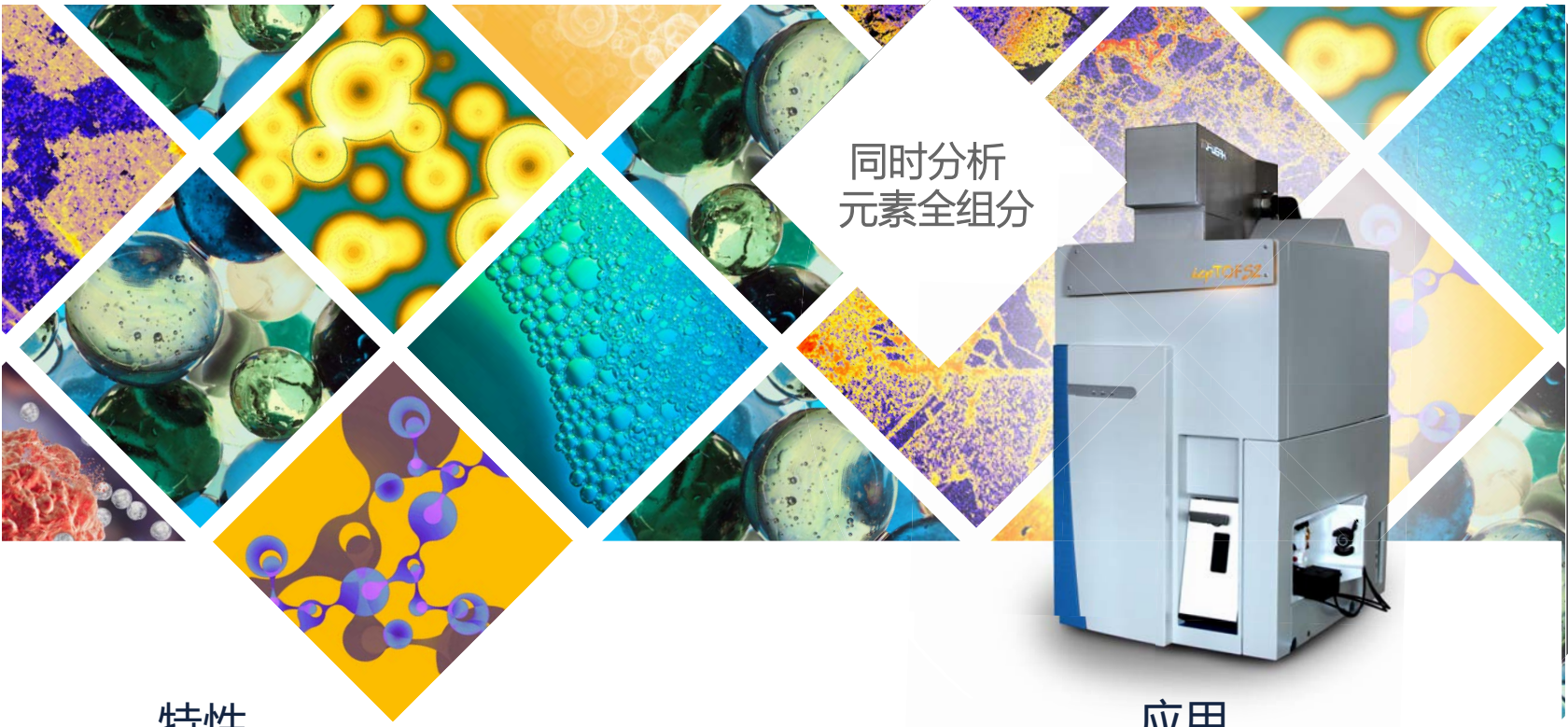
凯来 ChemLab

icpTOF

icpTOF S2

应用于颗粒、细胞和生物成像分析具有最大灵敏度



特性

- **同时分析元素全组分**
  记录完整的全分辨质谱图，不会错过任何分析物或干扰信号。
- **最大可用灵敏度**
  提高空间分辨率并检测具有较高信噪比的小颗粒
- **线性动态范围**
  同时定量痕量和高丰度元素
- **最高时间分辨率**
  轻松解析瞬态激光脉冲和颗粒信号。
- **陷波滤波器**
  衰减等离子体和样品中基质离子
- **碰撞反应池**
  使用QCell™碰撞/反应技术抑制干扰。
- **Tofpilot 采集软件**
  利用单颗粒和集成激光烧蚀工作流程进行实时图像预览。

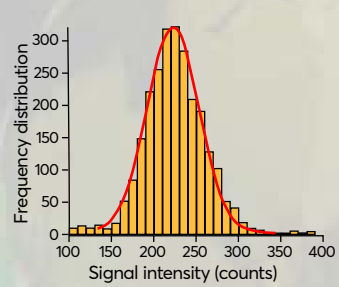
应用

- **高分辨率生物成像**
- **单细胞分析**
- **单颗粒分析**

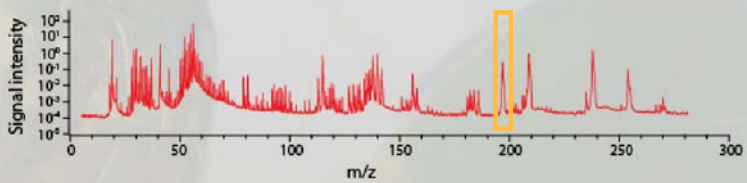
TOFWERK
www.tofwerk.com
icp@tofwerk.com

icpTOF S2

高灵敏度单颗粒分析



50 nm Au nonanoparticles: 225 counts

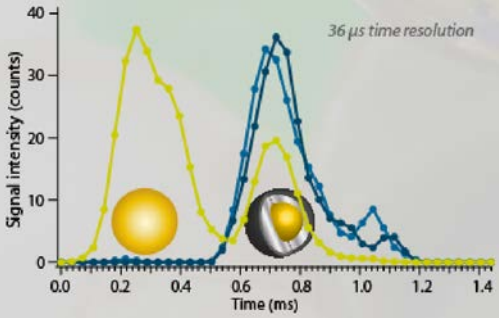


icpTOF S2的灵敏度和分析速度为纳米颗粒或单细胞分析带来了巨大优势。

上图：记录了粒径为50 nm的金纳米粒子其质谱计数值为225。测量所有元素均可实现这种高灵敏度。

左图：以36 μs 时间分辨率测量纯金纳米颗粒和AgAu核壳混合物。

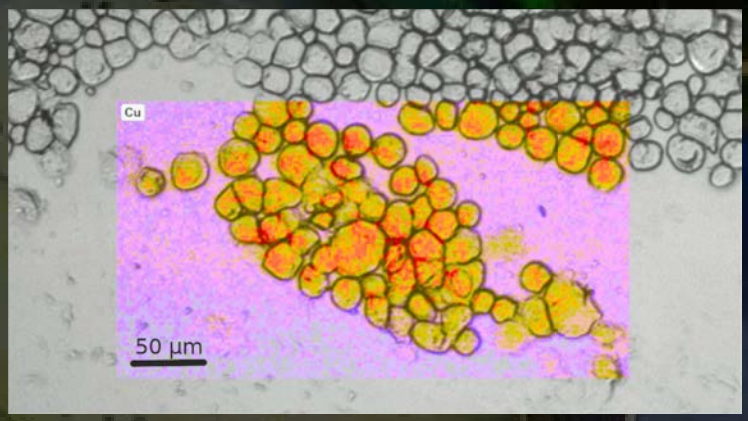
* 相当于质谱计数为390，粒径为60 nm 的纳米颗粒



单细胞激光剥蚀成像

icpTOF S2的高灵敏度特性使生物成像技术具有更高的空间分辨率和信噪比。

右图：天然元素浓度骨骼肌细胞成像，空间分辨率为1 μm。



质量分辨能力	灵敏度
FWHM 处：ΔM/M >900	^{238}U (He CCT)：300000 cps/ppb 60 nm Au particle： 390 counts

TOFWERK
www.tofwerk.com
icp@tofwerk.com

凯来 ChemLab

*icp*TOF

更多信息　请联系

上海凯来仪器有限公司—TOFWERK中国区指定代理
地址：上海市浦东新区海基六路218弄12号5楼
电话：021-58955731
传真：021-58955730
E-Mail：webmaster@chemlabcorp.com
网址：www.chemlabcorp.com