

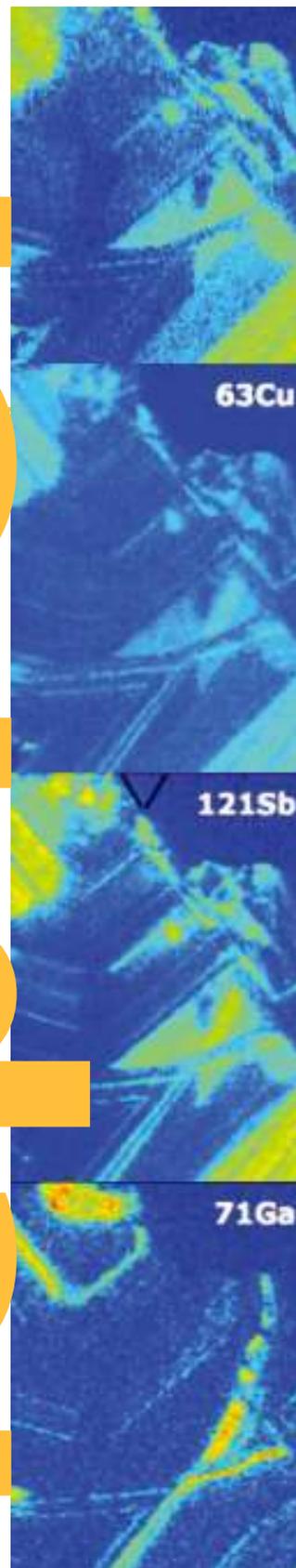


快速激光剥蚀成像
LA-icpTOF-MS

All the elements.
All the time.

TOFWERK

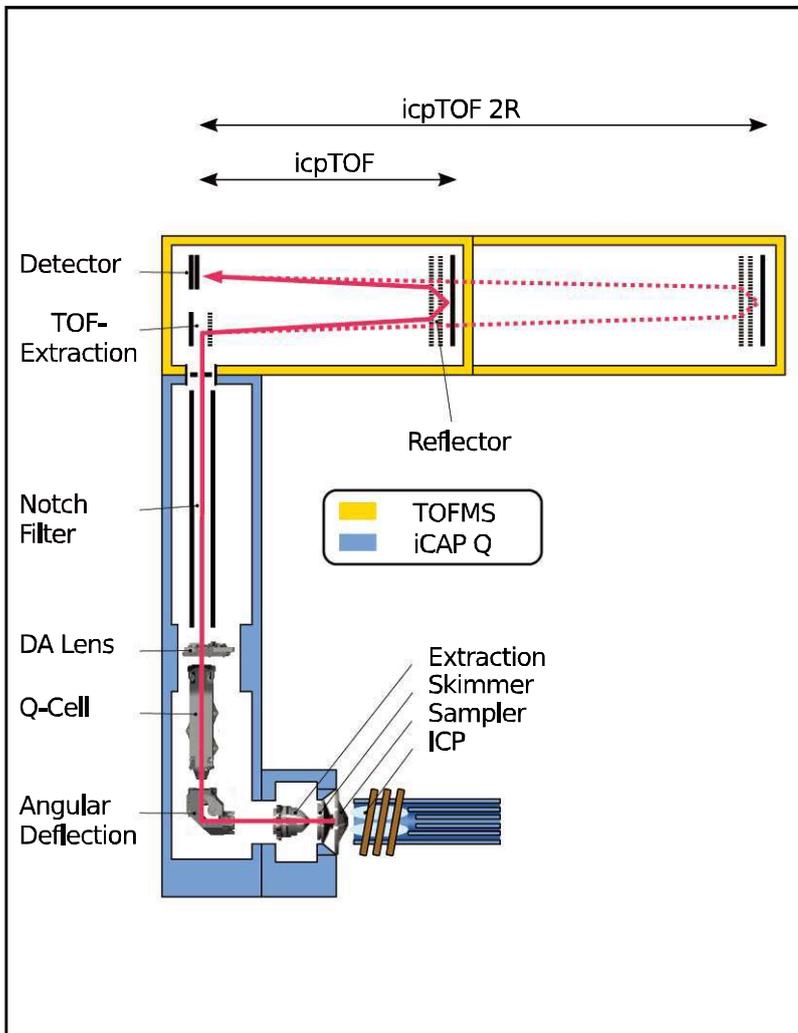
LA-icpTOF-MS



全元素 高分辨率检测

icpTOF 2R vs. icpTOF

- .双倍飞行距离
- .双倍质量分辨率(> 6000)
- .相同的灵敏度



同时分析元素全组分

icpTOF质量分析器可同时获得完整质谱碎片信息，不会错失任何一个分析物或干扰信号。

高质量分辨率

新研发的icpTOF 2R质量分辨率高达6000，可分离干扰离子碎片的影响

精确的同位素比值

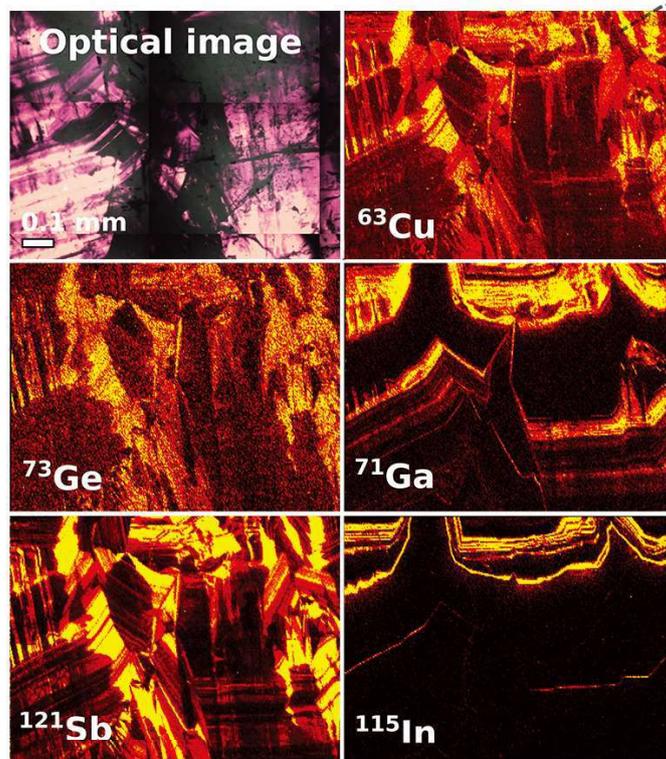
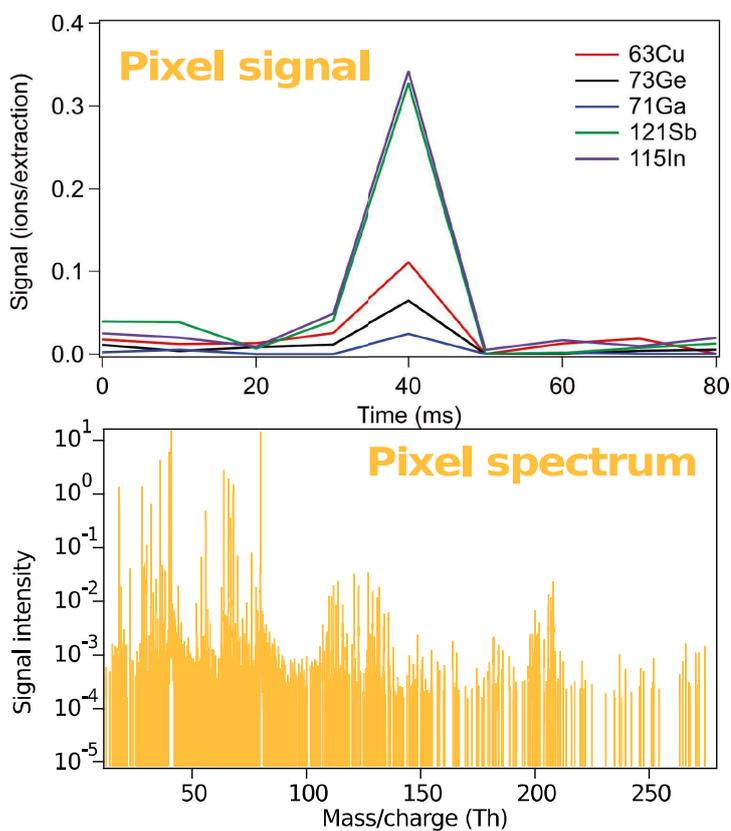
icpTOF同时测量所有同位素，可消除源和样品波动引起的测量偏差，精度接近统计极限值。

快速检测

icpTOF每30微秒采集一个完整质谱图，是目前记录快速瞬态信号的最佳质谱检测器，可用于单个纳米颗粒、流体包体、激光剥蚀成像等研究领域。

全元素分析：快速获得单个激光脉冲的完整质谱图，适用于LA-ICP-MS成像分析。

快速、全元素检测



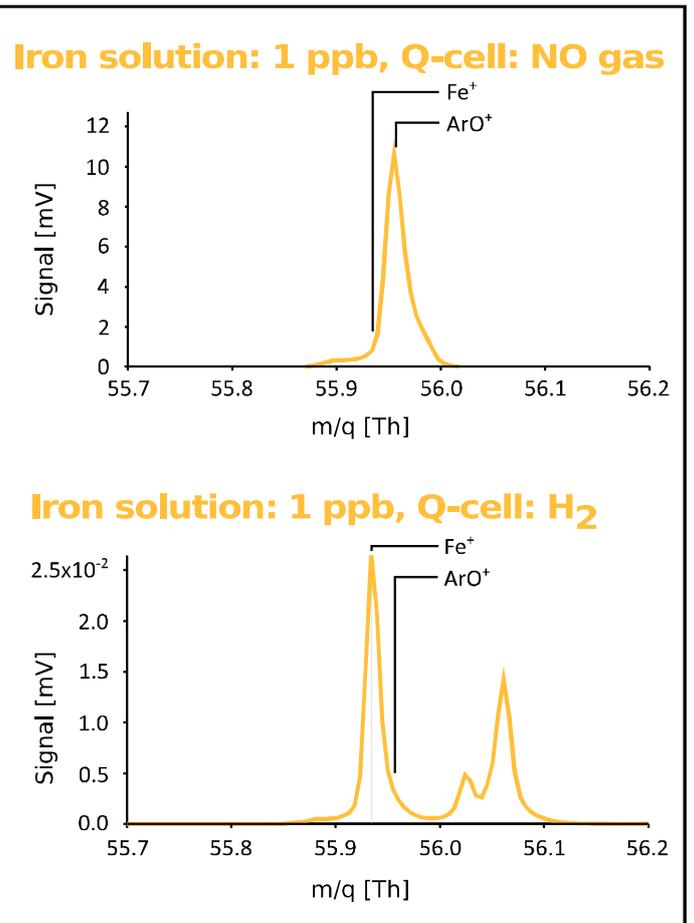
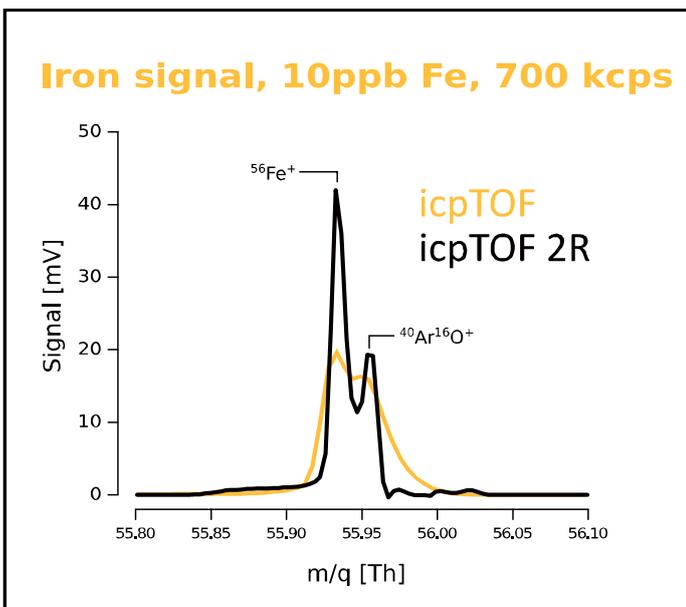
1平方毫米富含锗的闪锌矿元素影像图。横向分辨率5 μm , 扫描速度20像素/秒, 采用ESI公司的NWR 213激光剥蚀系统。

合作者：ESI公司和 法国Universite de Lorraine大学Marie Christine Boiron博士

干扰控制

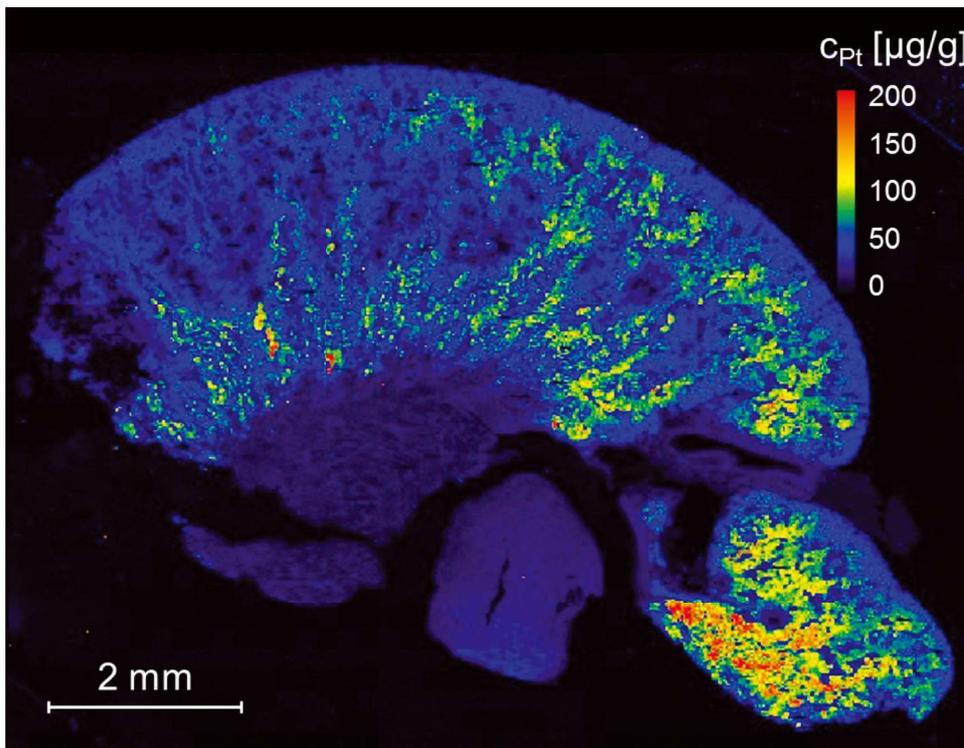
QCell 的碰撞/反应技术可抑制干扰信号

icpTOF
高质量分辨率可更好区分干扰信号



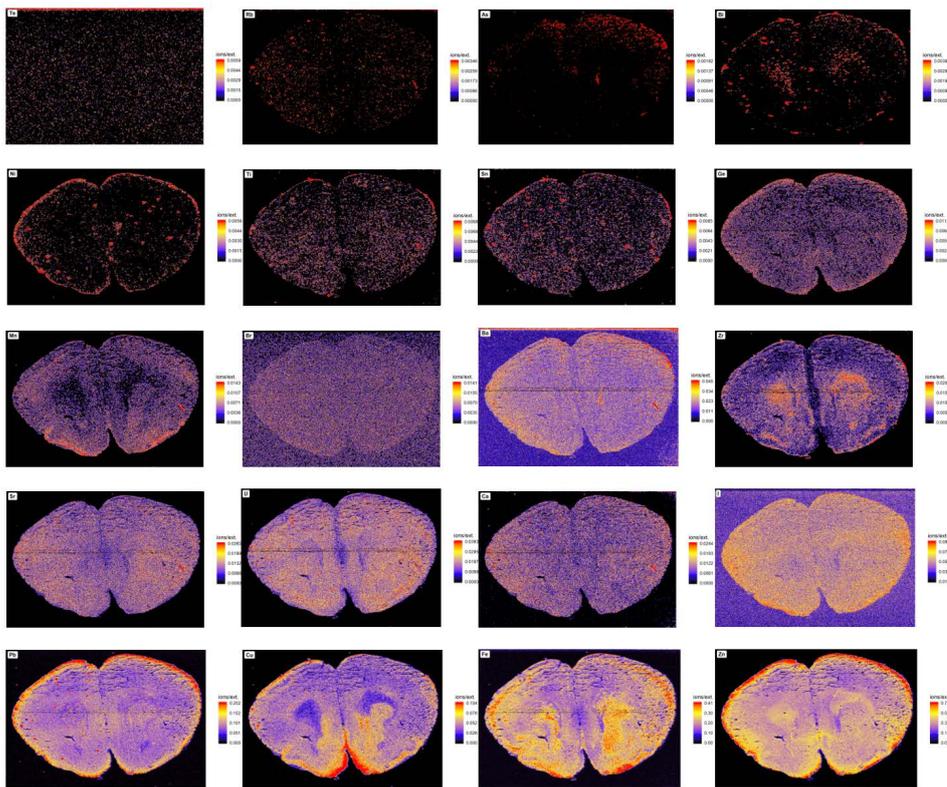
快速激光剥蚀成像

高通量元素分布影像分析，扫描速度比同类质谱仪提高达50倍



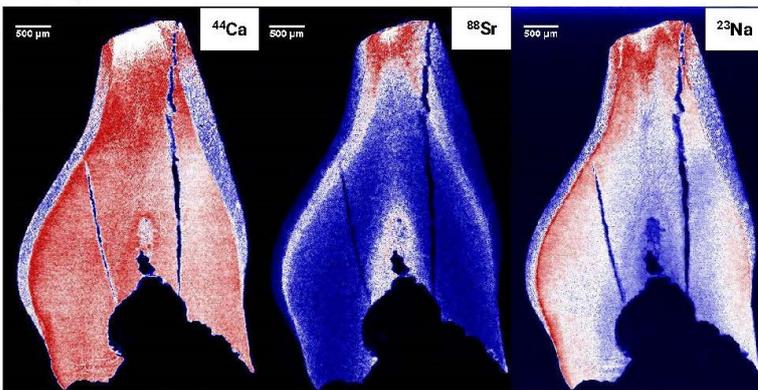
顺铂处理的老鼠肾脏成像图。
横向分辨率 $20\ \mu\text{m}$ ，
扫描速度 $200\ \mu\text{m/s}$

快速激光剥蚀成像



小鼠脑组织切片成像图
 扫描面积5.5x8.0mm
 | 10x10 μm矩形光斑, 100Hz
 扫描速度1000 μm/s, 4J/cm²
 分析时间: DCI 1.5h

快速激光剥蚀成像

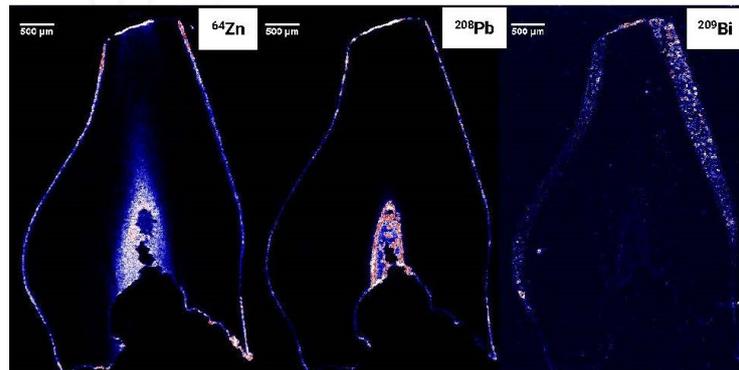
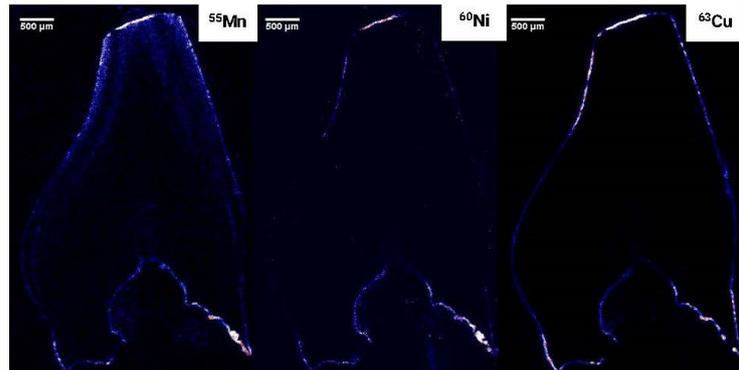
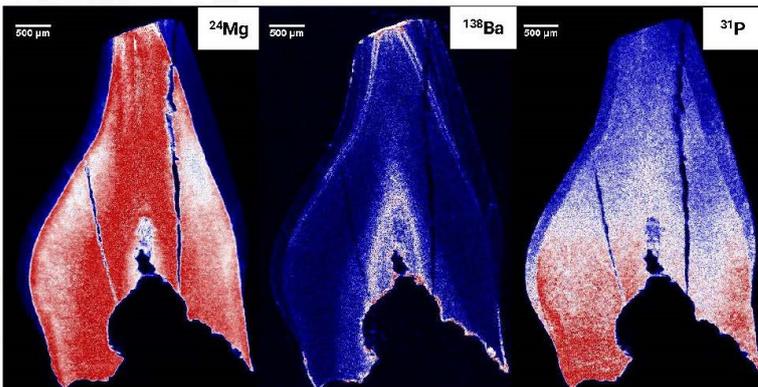


牙齿样本成像图

扫描面积3.61x5.52mm

10x10 μ m矩形光斑, 10Hz, 100um/s

单像素冲洗80ms





icpTOF

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

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

Email: webmaster@chemlabcorp.com

网址: www.chemlabcorp.com

