

质谱成像基质微喷雾系统

产品名称	质谱成像基质微喷雾系统
公司名称	华仪行（北京）科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:美国HST 型号: μ Matix Spotter 应用:基质飞行时间质谱仪样品前处理
公司地址	北京市丰台区科兴路7号国际企业孵化中心301室
联系电话	010-63752026 18511111800

产品详情

产品介绍：

MALDI质谱成像技术已成为生物标志物研究、医学、药物研究等方面的重要手段，自动化的基质喷涂技术可大大提高MALDI质谱成像的灵敏度和分辨率。

产品特色：

HST公司研发 μ Matrix（矩阵观察）微喷雾系统是质谱组织成像领域内一款新型的基质制备设备。通过电脑控制的压电式模块，只需要pl的上样量，即可产生高重现性和均一性Matrix制备。在组织多肽领域，该系统也可以制备均质的酶消化样本。

产品优势：

与市场上传统的纳升级喷雾系统不同，此微喷雾系统采用全新的精细雾点控制模块，率先在细微的组织表面高分辨率的精确均匀喷洒各种基质。也可将胰蛋白酶直接喷洒在组织表面，进行表面蛋白质原位酶解，不但能看到目标蛋白质的分布，而且能通过质谱仪直接鉴定蛋白质。

联系人：张经理

联系电话：13701098416

QQ : 2766223075

技术指标

- 1.应用精度：± 50 μ m
- 2.喷雾分辨率：5760*1440 dpi
- 3.样品槽：支持6个样品瓶位
- 4.喷雾速度：大约30秒 (在 5 × 5 cm²区域上)
- 5.自动应用控制器：定量重复喷雾
- 6.板支架：384孔格式板，专用铟锡导电载玻片（ITO slide glass）
- 7.加热板：温度范围20?50
- 8.压电式喷雾单元：3 PL /最少

性能

- 1.精确性和均一性：μ Matrix Spotter可以将世界地图上的任何区域绘制成微斑点的矩阵阵列。
- 2.操作简单：其软件直观的用户界面可以精确控制基质的数量、斑点面积以及位置。
- 3.可重现性：通过使用pL-级压电式喷雾单元模块，为矩阵观察提供各种基质溶液的高还原性斑点，如HCCA (L) 和 DHB (R)。

应用：MS成像

- 1.小鼠脑组织脂质成像
- 2.乳腺癌组织的胰蛋白酶消解

使用 μ Matrix Spotter对进行胰蛋白酶消解后的乳腺癌组织MALDI-TOF MS。质谱成像显示肽m/z 1213和1396的分布；肽m/z 1213通过MS/MS分析被识别为人类Ig -2 链。

- 3.发芽马铃薯毒素：使用 μ Matrix Spotter显示50通道DHB马铃薯芽切片成像。

μ Matrix Spotter

μ Matrix Spotter产品特色：

- 1.胰蛋白酶溶液和优化的溶剂混合液喷涂在组织切片上，可用于MALDI质谱成像实验。
2. μ Matrix Spotter的操作软件可以精确选择基质打印区域，从而尽量减少基质溶液的使用。
- 3.通过压电式喷雾单元在组织切片上方的垂直“ PL ”喷雾可实现打印区域基质的一致性。

4. MALDI MS成像的组织提取物可实现少量重复打印控制。重复数量和干燥时间可根据各个实验的目的进行优化控制。

5. 可同时打印4个氧化铟锡载玻片。

配件

1. 斑点探测头
2. 标尺模板
3. 电源线
4. 靶托
5. 清洁元件
6. 样品瓶
7. USB线

应用：

产品应用于蛋白质组学研究，MALDI-TOF MS和表面科学等领域。制造成本低，为MALDI-TOF MS提供更简化、更先进的实验用具。

1. 专业的质谱载样台

- 疏水性和亲水性结构设计
- 基质喷雾细而均匀
- 基质用量少
- 一次性使用

2. μ 阵列质谱载样台

- 均匀密点阵列 HTS专有
- μ 焦点技术 高灵敏性
- 一次性使用
- 高成像性

4. 氧化铟锡涂层质谱载玻片

- 经济性，高成像性
- 稳定的氧化铟锡涂层

- 25 x 75 mm, I型或II型

- 厚度0.7 mm 和 1.1 mm