

# Atomizer

## 基质喷涂仪



### 精细基质喷涂 | 高效激光转印

#### - 产品简介

Atomizer基质喷雾仪是全思美特最新研发的基质喷涂装置，该设备主要用于完成MALDI质谱成像检测前的样品表面基质喷涂工作，该设备喷涂舱内可对温度、湿度和惰性气体条件进行调节，可对待测样品表面进行精细喷涂，为后续的MALDI质谱成像检测保驾护航。

另外，该设备可配备激光转印功能，激光转印是一种利用激光转移组织薄膜，增强内源性小分子代谢产物MALDI成像质量的样品前处理方式。具有提升衍生化效果，降低离子抑制效应，增强梯度稀释线性关系等优势。

#### - 多重设计阻断干扰，全面提升工作效率



##### 氮气置换

运用惰性气体充实舱内环境，减少空气中多种气体对实验结果的影响。

##### 舱内循环

内舱壁设置出风口与回风口，在舱内完成气流循环，使舱内环境均一稳定。

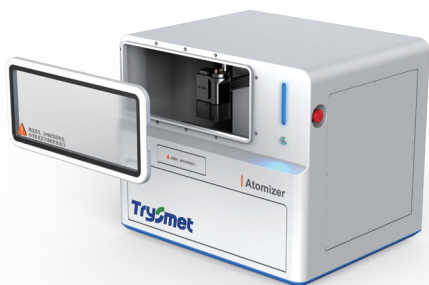
##### 温湿度调节

内舱壁设置雾化以及加热模块，可以精准控制舱内温湿度条件。

##### 玻片更换窗

最大程度减少更换玻片时对舱内环境的扰动，减少实验误差，最大化减少稳态回归时间，提升实验稳定性。

## - 场景化设计



### ☐ 独立平板操作

与机身分离，操作更灵活。

### ☐ 人性化手位

方便操作人员开盖维护。

### ☐ 开盖也能继续操作

设备调试校准更方便。

## - 提升精度，结果更可靠



### X向直线电机

放弃传统直线模组，采用直线电机。

### 双Z轴直线模组单元

解耦激光转印与基质喷涂模块，适应不同光束能量需求场景。

## - 软件界面简洁大方



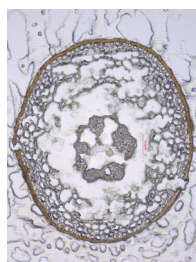
### ■ 图形化选项

操作方式一目了然，节约学习成本。

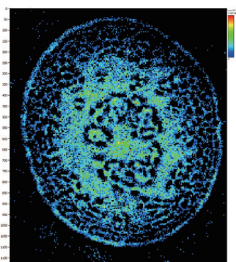
### ■ 双语操作系统

中英文切换自如。

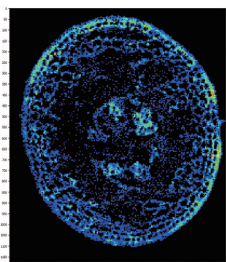
## - 效果展示



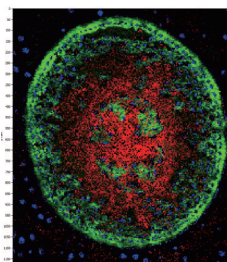
A



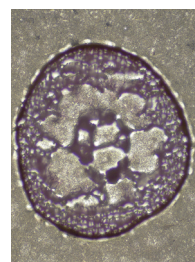
B



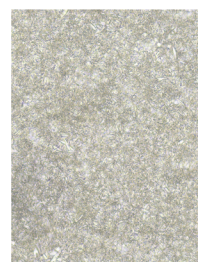
C



D



E



F

\* A. 红花檵木根切片明场显微图(10x)； B. 红花檵木根切片MSI图(空间分辨率5 $\mu$ m, m/z=241.1541)； C. 红花檵木根切片MSI图(空间分辨率5 $\mu$ m, m/z=819.5113)； D. 红花檵木根切片MSI叠加图(m/z=951.1779; m/z=918.5827; m/z=228.6788)； E. 红花檵木根切片基质喷涂效果图(10x)； F. DHB喷涂效果图(40x)。



全思美特(北京)科技有限公司  
TrySmet(Beijing) Technology Co., LTD

地址：北京市经开区嘉创路10号枢密院D3栋

邮箱：info@create-labs.com

电话：010—69801864

邮编：101111

官网：http://www.cr-artisan.com



Create质谱成像



Create仪器前沿