

河北农业大学顺利引进两套 NMT 设备!

供稿 中关村 NMT 产业联盟编辑部

中关村 NMT 产业联盟近日从中国政府采购网获悉,2022 年 12 月 29 日河北农业大学顺利引进两套 NMT 设备,分别是 Gradraw[®] 离子成像仪与非损伤微测系统, Gradraw[®] 离子成像仪的中标厂家为旭月(北京)科技有限公司,非损伤微测系统的中标厂家为 NMT 国际联盟会员单位美国扬格公司!

Gradraw[®] 离子成像仪是一款基于国际领先的关键核心技术—非损伤微测技术设计和研发的,用于观察活体样品外离子浓度梯度变化的创新产品。该产品仅需 25 秒,即可在不损伤、不标记、不处理活体样品的情况下,获得样品外离子浓度梯度变化的图像,浓度梯度检测范围达到 0-10mM,离子浓度梯度检测精度最高可达 10^{-12} M,并且可以进行组织、器官、细胞水平样品的研究,解决组织水平研究手段匮乏的难题。该产品配备的 imGradraw 智能软件,可以实时显示、绘制、输出浓度梯度变化图。

Gradraw[®] 离子成像仪已通过《中关村 NMT 产业联盟产品认证》及《ISO9001 质量体系认证》。

功能特点

1. 基本功能:

检测样品外部微区环境的浓度梯度和浓度梯度变化;

通过不同的颜色图展示浓度梯度和浓度梯度变化,不需要通过数据进行计算检测指标: Ca^{2+} 、 H^{+} 、 K^{+} 、 Na^{+} 、 Cd^{2+} 、 Cl^{-} 、 NH_4^{+} 、 NO_3^{-} 、 Mg^{2+} 、 Pb^{2+} 、 Cu^{2+} 。

2. 性能参数:

工作电压: 220V

浓度梯度检测范围: 0-10mM 浓

度梯度检测精度: 10^{-9} M (质子浓度梯度检测精度: 10^{-12} M)

最短检测周期: 25s

检测范围: $30\mu\text{m}$ - $150\mu\text{m}$

传感器最小运动距离: $1\mu\text{m}$ 。

3. imGradraw 软件参数:

绘制浓度梯度图与浓度梯度变化图,并随时保存实时显示样品图像显示、记录背景浓度、标尺、测试时间、用户信息。



(责任编辑:李雪霏)

收稿日期:2023-03-29

编辑作者 E-mail:pub@nmtia.org.cn