旭月公司 - 盈智大厦6层
海淀区苏州街49-3号
北京 100080

Phone: 010-8262 2628 转1 - Email: pub@xuyue.net

NMT活体肿瘤工作站

品牌: 旭月
型号: NMT-LTP
库存: 10
重量: 165.00kg
尺寸: 280.00cm x 70.00cm x 90.00cm
询价电话: 010-8262 2628 转1

产品简介

.:: 产品介绍

名称：NMT活体肿瘤工作站

代数：第七代

品牌：旭月

产地：中国

已获得认证：中关村NMT联盟认证，ISO9001国际质量体系认证

简介：NMT活体肿瘤工作站是一款针对活体肿瘤细胞/组织生理功能研究而特别设计的活体生理功能检测平台，可在保持肿瘤细胞/组织完整的情况下，检测进出样品内外的分子、离子的流速，反映肿瘤的实时生理状态，分辨率高达10^{-12} mol级别。能满足肿瘤靶向治疗、药物筛选、细胞凋亡等方向的临床与基础研究需求。

2021年6月24日由国家科技部认定的中科合创（北京）科技成果评价中心，组织专家进行评定。专家组一致认为《旭月非损伤微测技术及其应用》从理论、技术、产品和应用，总体处于国际领先水平！

功能特点：

1 活体、原位、非损伤测量

对整体或分离后的样品不造成损伤，获取正常生理状态下的信息。

2 无需标记

预先知道测定的是何种指标，无需用放射性、化学或药理学等标记方法，安全且环保。

3 不用提取样品

可直接检测，不需要研磨等传统的提取方法。

4 实时、动态检测

动态实时（最短在6秒左右）检测和获取数据。

5 长时间持续检测

可进行长达8个小时以上的实时和动态监测。

6 可测指标

采购相对应耗材后可单独检测H^+、Cl^-浓度和流速。

预留指标检测升级端口，可升级指标包含：IAA、O_2、H_2O_2、Cd^{2+}、Pb^{2+}、Cu^{2+}、Ca^{2+}、K^+、Na^+、NH_4^+、NO_3^-、Mg^{2+}的浓度和流速检测。

预留双指标检测升级端口，升级后可单独检测一种离子或分子，也可同时检测两种离子或一种离子与一种分子的浓度和流速，用于离子/分子相关性研究及更前沿的科研探索。

7 可测样品种类繁多

整体、器官、组织等都可以检测（理论值：150μm-10cm均可）。

8 自动化操作

X方向自动/手动操控传感器移动，Y、Z方向手动操控传感器移动。

9 数据采集方式

X方向一维数据采集。

.:: 政策支持

为贯彻国家创新战略和应对国际科技竞争的新形势、新挑战，联盟受国家委托，向中国非损伤微测技术（Non-invasive Micro-test Technology, NMT）使用者提供设备购置资助，延续并扩大中国学者在NMT技术创新、科研应用及产业化方面所积累的领先优势，确保中国科研人员及时抢占以非损伤微测技术为代表的，活体基因功能研究领域制高点。项目针对计划购置非损伤微测设备，并从事具有创新性研究的科研工作者。

详细内容请点击：NMT设备购置基金

科技成果评价

2021年6月24日由国家科技部认定的中科合创（北京）科技成果评价中心组织多方专家，一致认为《旭月非损伤微测技术及其应用》从理论、技术、产品和应用，总体处于国际领先水平！

点击了解详情

.:: NMT界乔布斯推荐
将实验室的NMT研发技术平台变成稳定、可靠的常规科学仪器，是一项十分艰巨细致的工作。由于许越在NMT技术商品化及后续产业化所作出的有益探索和成功实践，被国内外科研人员和产业同行亲切地称作“NMT界的乔布斯”！点击查看>>

（转自中关村NMT产业联盟）

.:: 标准化方案
疫苗及免疫机理研究：

查看《NMT新冠疫苗及免疫机理研究应用指南》

查看《NMT如何用于新冠疫苗开发及免疫研究》视频

新冠肺炎神经损伤研究：

查看《NMT新冠肺炎神经损伤研究应用指南》

查看《如何应用NMT开展新冠肺炎神经损伤研究》视频

新冠肺炎干细胞治疗研究：

查看《新冠肺炎干细胞治疗研究应用指南》

查看《如何应用NMT开展新冠肺炎干细胞治疗研究》视频

新冠肺炎中医治疗研究：

查看《NMT新冠肺炎中医治疗研究应用指南》

查看《如何应用NMT开展新冠肺炎中医治疗研究（一）》视频

查看《如何应用NMT开展新冠肺炎中医治疗研究（二）》视频

查看《如何应用NMT开展新冠肺炎中医治疗研究（三）》视频

抗新冠药物筛选：

查看《NMT抗新冠药物筛选应用指南》

查看《如何应用NMT筛选抗新冠肺炎药物》视频

高通量药物筛选：

查看《NMT高通量药物筛选应用指南》

查看《如何应用NMT筛选抗新冠肺炎药物》视频

新冠肺炎个性化用药研究：

查看《NMT新冠肺炎个性化用药研究应用指南》

.:: 应用成果

1. 文献成果

1）宋瑾，等.
用非损伤微测技术研究肿瘤细胞的耐药性与其胞外H+流变化的相关性.
生物物理学报，2008，24（3）：191 - 197.
2）Yang LJ,et al. Uncoupling of K^+ and Cl^- transport across the cell membrane in the process of regulatory volume decrease. Biochemical Pharmacology, 2012, 84 (3): 292 - 302.
3）Sheng LH, et al. Imbalance of Ca^{2+} and K^+ fluxes in C6 glioma cells after PDT measured with scanning ion-selective electrode technique. Lasers in medical science. 2014, 29(3): 1261-1267.
4）Song L, et al. O_2 and Ca^{2+} Fluxes as Indicators of Apoptosis Induced by Rose Bengal–Mediated Photodynamic Therapy in Human Oral Squamous Carcinoma Cells. Photomedicine and Laser Surgery, 2015, 33(5): 258-265.
5）Shabala, L., E. J. Walker, et al. (2012). Exposure of colonic epithelial cells to oxidative and endoplasmic reticulum stress causes rapid potassium efflux and calcium influx. Cell biochemistry and function.
6）Costa et al. Tumor cell cholesterol depletion and V-ATPase inhibition as an inhibitory mechanism to prevent cell migration and invasiveness in melanoma. Biochimica Et Biophysica Acta General Subjects, 2017.
DOI：10.1016/j.bbagen.2017.12.006

.:: 应用单位

- 北京大学
- 中山大学
- 上海交通大学
- 北京林业大学
- 中国林业科学院
- 中国农业大学
- 中国农业科学院（各所）
- 中国康复研究中心
- 中科院深圳现金技术研究院
- 中科院遗传与发育生物学研究所

更多...

.:: 规格&参数

活体工作站基础功能	
01.标配指标	H□、Cl□
02.操作方式	一维自动
03.检测样品尺寸	可检测150μm-10cm样品
04.数据	1D。可直接检测、输出流速和浓度数据
05.检测方式	单传感器检测
06.异常报警	有
活体工作站可升级功能	
01.可升级指标	膜电势、IAA、O_2、H_2O_2、Cd^{2}□、Pb^{2}□、Cu^{2}□、Ca^{2}□、K□、Na□、NH_4□、NO_3□、Mg^{2}□
02.可扩展	未来新研发指标可扩展升级
03.操作方式	可升级至三维自动
04.可升级检测方式	单/双传感器检测可选
05.检测样品	检测样品尺寸为5μm-10cm
06.数据	1D/3D可选。可直接检测、输出流速和浓度数据

产品图库

扫码看《NMT论文集》

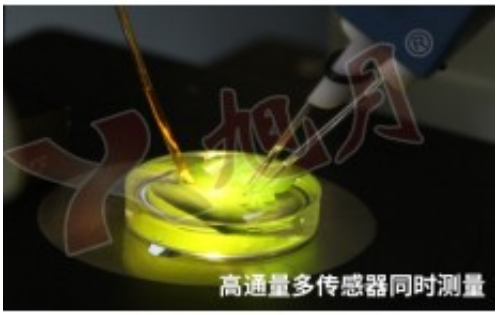
售后服务保证
服务宗旨
关注客户需求
追求客户满意度
专业团队
服务效率
24小时全天候服务
1小时内响应
服务原则
维护客户的利益
坚持诚信服务的原则

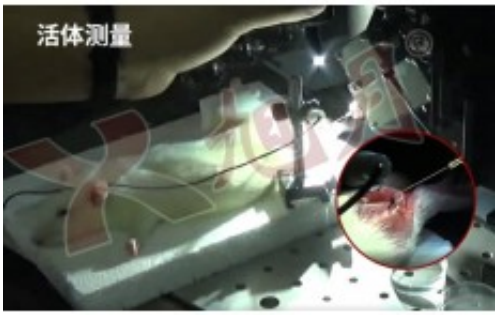
此设备可申请加入“中关村NMT联盟”全国创服中心网络

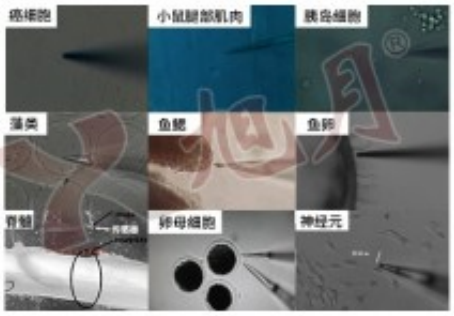
“中关村NMT联盟”认证研发机构
NMTia
H
中关村NMT联盟认证产品

“中关村NMT联盟”认证耗材
NMTia
H
中关村NMT联盟认证产品

NMT
YoungerUSA
可直接检测、输出流速浓度数据
NMTia
S
中关村NMT联盟认证产品


高通量多传感器同时测量


活体测量


小鼠脑部肌肉
藻类
鱼脑
鱼卵
卵母细胞
神经元