

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《旭日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：150 μ m-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 Ca²⁺ 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. O₂ and Ca²⁺ 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 ₂ O 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

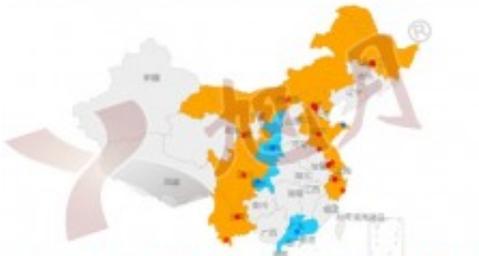
拥有15年的售后服务经验
“中关村NMT联盟”认证工程师

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



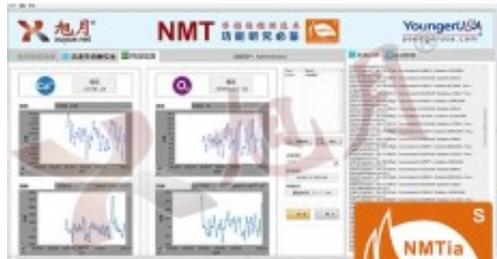
此设备可申请加入“中关村NMT联盟”全国创新中心网络



“中关村NMT联盟”认证研发机构



“中关村NMT联盟”认证耗材



可直接检测、输出流速浓度数据



