

## NMT活细胞工作站



品牌: 旭月  
型号: NMT-LCP  
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  
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活细胞工作站是一款针对活细胞生理功能研究而特别设计的活体生理功能检测平台，可在细胞的正常培养/生长环境中，检测进出细胞内外的分子、离子的流速，反映细胞的实时生理状态，分辨率高达 $10^{-12}$  mol级别。能满足质膜生理功能、神经传导、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 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{Cl}^-$ 浓度和流速。

预留指标检测升级端口，可升

级指标包含：IAA、 $\text{O}_2$ 、 $\text{H}_2\text{O}_2$ 、 $\text{Cd}^{2+}$ 、 $\text{Pb}^{2+}$ 、 $\text{Cu}^{2+}$ 、 $\text{Ca}^{2+}$ 、 $\text{H}^+$ 、 $\text{K}^+$ 、 $\text{Na}^+$ 、 $\text{NH}_4^+$ 、 $\text{NO}_3^-$ 、 $\text{Mg}^{2+}$ 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：5 $\mu\text{m}$ -10cm均可）。

### 8 自动化操作

X、Y、Z方向自动/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

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》](#)

新冠肺炎肝损伤研究：

[查看《NMT新冠肺炎肝损伤治疗研究应用指南》](#)

[查看《NMT如何应用于新冠肺炎肝损伤治疗研究》视频](#)

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](#)

糖尿病研究：

[查看《NMT糖尿病研究应用指南》](#)

[查看《NMT如何应用于糖尿病活体组织水平研究》视频](#)

::: 应用成果

1. 文献成果

- 1 ) Wang DP et al. Silica nanomaterials induce organ injuries by  $\text{Ca}^{2+}$ -ROS-initiated disruption of the endothelial barrier and triggering intravascular coagulation. Particle and Toxicology. 2020. 17(1):12.
- 2 ) Li T et al. A GLP-1/GIP/Gcg receptor triagonist improves memory behavior, as well as synaptic transmission, neuronal excitability and  $\text{Ca}^{2+}$  homeostasis in 3xTg-AD mice. Neuropharmacology. 2020. doi: 10.1016/j.neuropharm.2020.108042
- 3 ) Wang Y et al. DAla2GIP antagonizes  $\text{H}_2\text{O}_2$ -induced chondrocyte apoptosis and inflammatory factor secretion. Bone. 2019, 127:656-663.
- 4 ) Alavian KN et al. Bcl xL regulates metabolic efficiency of neurons through interaction with the mitochondrial F1F0 ATP synthase. Nature Cell Biology. 2011. 13(10):1224-1233.

::: 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
- 中科院深圳先进技术研究院
- 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   | Ca <sup>2+</sup> □、Cl <sup>-</sup> □ |
| 02.操作方式   | 三维自动                                 |
| 03.检测样品尺寸 | 可检测样品尺寸为5μm-10cm                     |
| 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 <sub>2</sub> 、H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> 、Cd <sup>2+</sup> □、Pb <sup>2+</sup> □、Cu <sup>2+</sup> □、H <sup>+</sup> □、K <sup>+</sup> □、Na <sup>+</sup> □、NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> □、NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> □、Mg <sup>2+</sup> □ |
| 02.可扩展     | 未来新研发指标可扩展升级                                                                                                                                                                                                                                         |
| 03.操作方式    | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 04.可升级检测方式 | 单/双传感器检测可选                                                                                                                                                                                                                                           |
| 05.检测样品    | -                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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









