

非损伤微测系统



品牌: 旭月
型号: NMT100S-SIM-XY
库存: 10
重量: 275.00kg
尺寸: 340.00cm x 95.00cm x 100.00cm
询价电话: 010-8262 2628 转1

产品简介

::: 产品介绍

名称：非损伤微测系统

代数：第七代

系列：NMT100S

品牌：YOUNGER/旭月

产地：美国/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：第七代NMT100S系列非损伤微测系统延续了可检测指标多这一优势的同时，增加了开

放式升级、自动化、智

能化。标配中包含了可检测IAA、 O_2 、 H_2O_2 、 Ca^{2+} 、 H^+ 、 K^+ 、 Na^+ 、 Cd^{2+} 、 Cl^- 、 NH_4^+ 、 NO_3^- 、 Mg^{2+}

的流速和浓度的独立模块，搭配imFluxes智能软件，可通过计算机操控直接检测、输出离子分子的流速和浓度数据以及折线图，同时拥有数据异常报警等功能。NMT100S系列还配备了第二代aSMS单通道人工智能高精密度传感器工作站，可自动灌充LIX，使传感器制备效率及重复性提高70%。同时，强大的云处理平台“流速云”也是NMT100S系列的一大亮点，获得的离子分子流速数据可以通过“流速云”一键整理、作图，对数据后期的处理效率提升300%以上。

NMT100S还预留已上市的 Pb^{2+} 、 Cu^{2+}

、膜电势检测的升级端口，以及葡萄糖、谷氨酸等未来新研发指标和高通量检测的升级拓展端口，使其成为名副其实的开放式研究平台。

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：

- 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信息。

- 实时、动态测量

动态实时地（最短在6秒左右）检测和获取数据。

- 离子、分子测量

能够直接检测和输出某种离子或分子的浓度和流速。

采购相对应耗材后可测离子：

Ca^{2+} 、 H^+ 、 K^+ 、 Na^+ 、 Cl^- 、 Mg^{2+} 、 Cd^{2+} 、 NH_4^+ 、 NO_3^- 。

采购相对应耗材后可测分子： O_2 、 H_2O_2 、IAA。

预留新指标升级模块。

- 自动化操作

自动化LIX灌充

传感器操控X、Y、Z方向手动或计算机操控可选

流速、浓度自动检测

- 长时间持续测量

可进行长达8个小时以上的实时和动态监测。

- 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。

- 不用提取样品

可直接测量，不需要研磨等传统的提取方法。

- 可测样品种类繁多

整体、器官、组织、细胞都可以检测（理论值：5 μ m-10cm均可）。

- 立体3D流速测量

可在样品外进行X、Y、Z三维数据采集，清晰阐明样品及流速的空间相互关系。

- imFluxes智能软件

可直接检测、输出离子分子的浓度与流速，拥有信号异常报警等功能。

- 数据处理

流速数据可通过“流速云”平台一键处理、绘图。

∴ 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>>](#)

中关村NMT联盟
NMT Zhongguancun NMT Alliance

许越 NMT 界的 乔布斯

- 现代非损伤微测技术(NMT)创始人
- 活体离子分子组学(imOmics)创始人
- 中关村NMT产业联盟创始人

商品标准化 | 成果产业化

- 将NMT科研平台送入普通实验室
- 将计算机高科技带入寻常百姓家

- 商业化个人计算机创始人
- 商业化平板电脑创始人
- 商业化智能手机创始人

（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](#)

组织能量代谢研究：

[查看《NMT组织能量代谢研究应用指南》](#)

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](#)

病毒快速检测方法开发：

[查看《NMT新冠病毒快速检测研发应用指南》](#)

[查看《如何基于NMT开发新冠病毒快速检测方法》视频](#)

∴ 应用成果

1. 文献成果

- 1) Ma Y, et al. COLD1 Confers Chilling Tolerance in Rice. Cell., 2015,160(6):1209-21.
- 2) Wang J et al. A cyclic nucleotide-gated channel mediates cytoplasmic calcium elevation and disease resistance in rice. Cell Research. 2019. 29:820–831.
- 3) Wei J et al. Phytomelatonin Receptor PMTR1-mediated Signaling Regulates Stomatal Closure in Arabidopsis Thaliana. Journal of pineal research. 2018. 65(2):e12500.
- 4) Meng JG et al. Integration of ovular signals and exocytosis of a Ca^{2+} channel by MLOs in pollen tube guidance. Nature Plants. 2020. 6, 143–153.
- 5) Yang Z et al. Calcium-activated 14-3-3 proteins as a molecular switch in salt stress tolerance. Nature Communications. 2019. 10:1199.
- 6) Xu WF et al. The genome evolution and low-phosphorus adaptation in white lupin. Nature Communications. 2020. 11(1):1069.
- 7) Zhang K et al. A common wild rice-derived BOC1 allele reduces callus browning in indica rice transformation. Nature Communications. 2020. 11, 443 .
- 8) Cao Y et al. Natural variation of an EF-hand Ca^{2+} -binding protein coding gene confers saline-alkaline tolerance in maize. Nature Communications. 2020. 11, 186.
- 9) Chen S et al. Hydrogen Sulfide Positively Regulates Absciscic Acid Signaling through Persulfidation of SnRK2.6 in Guard Cells. Molecular Plant. 2020. doi:10.1016/j.molp.2020.01.004.
- 10) Yang YQ, et al. The Arabidopsis chaperone J3 regulates the plasma membrane H^{+} -ATPase through interaction with the PKS5 kinase. Plant Cell, 2010, 22(4): 1313 - 1332.
- 11) Bai L, et al. A Receptor-Like Kinase Mediates Ammonium Homeostasis and Is Important for the Polar Growth of Root Hairs in Arabidopsis. Plant Cell, 2014,

26(4): 1497-1511.

12) Ma X, et al. Single-Walled Carbon Nanotubes Alter Cytochrome c Electron Transfer and Modulate Mitochondrial Function. ACS NANO, 2012, 6(12): 10486-96

13) Zhao C et al. Evolution of chloroplast retrograde signaling facilitates green plant adaptation to land. PNAS. 2019. 116 (11) 5015-5020

14) Wang L et al. Structure-Dependent Mitochondrial Dysfunction and Hypoxia Induced with Single-Walled Carbon Nanotubes. Small. 2014. 10(14):2859-2869.

15) Liu W et al. Spatial Distribution of Biomaterial Microenvironment pH and Its Modulatory Effect on Osteoclasts at Early Stage of Bone Defect Regeneration. Acs Applied Materials & Interfaces. 2019. DOI: 10.1021/acsami.8b20580

16) 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

非损伤微测系统（研发平台系列）基础功能	
01.检测指标	IAA、O ₂ 、H ₂ O ₂ 、Ca ²⁺ 、H ⁺ 、K ⁺ 、Na ⁺ 、Cd ²⁺ 、Cl ⁻ 、NH ₄ ⁺ 、NO ₃ ⁻ 、Mg ²⁺
02.数据	1D/3D。可直接检测、输出流速和浓度数据
03.检测样品尺寸	5μm-10cm
04.操作方式	三维自动
05.检测方式	单/双传感器检测可选
06.传感器LIX自动灌充	有
07.流速云数据处理与绘图	有
08.异常报警	有
非损伤微测系统（研发平台系列）可升级功能	
01.可升级指标	膜电势、Pb ²⁺ 、Cu ²⁺
03.可拓展	未来新研发指标可扩展升级。 未来新开发功能可扩展升级。

产品图库





