

NMT Physiolyzer®



品牌: YoungerUSA

型号: NMT300-YG

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 Physiolyzer®（NMT活体生理检测仪）

版本：第七代

品牌：YOUNGER

产地：美国

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 Physiolyzer®

（NMT活体生理检测仪）是美国扬格公司的第七代自动化NMT设备，可自动灌充LIX、直接检测、输出离子/分子的流速及浓度、数据云绘图。该设备为开放式平台，同时配备个性化模块，科研人员可根据自身科研需求，自由选配检测指标（标配2种指标，其他指标可

自由升级），可选配指标包括IAA、 O_2 、 H_2O_2 、 Ca^{2+} 、 H^+ 、 K^+ 、 Na^+ 、 Pb^{2+} 、 Cu^{2+} 、 Cd^{2+} 、 Cl^- 、 NH_4^+ 、 NO_3^- 、 Mg^{2+} 、膜电势，其他未来新研发功能及指标，可通过模块进行扩展升级。

NMT Physiolyzer®

（NMT活体生理检测仪）美国原装进口系统由美国扬格公司在美国本土生产、组装、调试完成，整机进口到中国，该产品已通过ISO9001质量体系认证，提供1年免费保修，售后服务由美国扬格公司在中国的永久战略合作伙伴旭月公司统一提供。

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：

个性化功能匹配

标配两种指标（可选指标：IAA、 O_2 、 H_2O_2 、 Ca^{2+} 、 H^+ 、 K^+ 、 Na^+ 、 Cd^{2+} 、 Cl^- 、 NH_4^+ 、 NO_3^- 、 Mg^{2+} ），其余指标可升级（包括最新研发指标 Pb^{2+} 、 Cu^{2+} 和膜电势）

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。

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。

无需标记

预先知道测定的指标，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

可直接检测，不需要研磨等传统的提取方法。

实时、动态检测

动态实时地（最短在5秒左右）检测和获取数据。

长时间持续监测

可进行长达10个小时以上的实时和动态监测。

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）。

自动化操作

X、Y、Z方向自动/手动操控传感器移动。

数据采集方式

X、Y、Z三维数据分别采集。

预留三维矢量流速数据升级端口，可升级在样品外进行X、Y、Z三维数据同时采集，获得矢量流速数据，清晰阐明样品及流速的空间相互关系，用于更前沿的研究。

∴ 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](#))

.:: 解决方案

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 Abscissic 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
- 中科院深圳现金技术研究院
- 中科院遗传与发育生物研究所

[更多...](#)

... 规格&参数

NMT Physiolyzer基础功能

01.标配指标	IAA、O ₂ 、H ₂ O ₂ 、Ca ²⁺ 、H ⁺ 、Na ⁺ 、K ⁺ 、Cd ²⁺ 、Cl ⁻ 、NH ₄ ⁺ 、NO ₃ ⁻ 、Mg ²⁺ 、Pb ²⁺ 、Cu ²⁺ 、膜电势(标配任选2种指标，可任意升级)
02.操作方式	三维自动
03.检测样品尺寸	可检测5μm-10cm样品
04.数据	1D/3D。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
07.流速云数据处理与绘图	有

NMT Physiolyzer可升级功能

01.可升级指标	IAA、O ₂ 、H ₂ O ₂ 、Ca ²⁺ 、H ⁺ 、Na ⁺ 、K ⁺ 、Cd ²⁺ 、Cl ⁻ 、NH ₄ ⁺ 、NO ₃ ⁻ 、Mg ²⁺ 、Pb ²⁺ 、Cu ²⁺ 、膜电势
02.可扩展	未来新研发指标可扩展升级。

产品图库





