旭月（北京）科技有限公司

联系人：姜彤彤

电话：010-8262 2628；18501056720

地址：北京市海淀区苏州街49-3号盈智大厦601

非损伤微测技术（Non-invasive Micro-test Technology，NMT）源于美国MBL实验室（54位诺贝尔奖得主的摇篮），由神经学家Lionel F. Jaffe（美国扬格公司创始人之一）于1974年发明，2001年，美国扬格公司正式推出现代NMT，2005年，许越先生（美国扬格公司创始人之一）将NMT引进中国，创立旭月（北京）科技有限公司。NMT是一种研究活体材料的底层核心技术，研究人员基于NMT能够建立自己独有的Me-Only研究平台，从而获得极具创新的研究成果。

NMT可在不接触、不损伤样品的情况下，检测分子/离子进出生物活体的流速（流动速率和方向），可测样品种类繁多，小到菌、单细胞、液泡，大到组织、器官、整体都可检测。基于NMT商业化的设备统称为非损伤微测系统。

扬格/旭月的非损伤微测系统包含BIO系列、CONFLUX系列（共聚焦/荧光NMT）、NMT100系列、NMT200系列、NMT100S系列、NMT200S系列、NMT150系列、NMT活体工作站系列、NMT Physiolyzer®系列、抗疫系列、生物安全系列等，已发展至第七代自动化智能产品。扬格/旭月的NMT系统全部采用从美国扬格（旭月北京）研发中心自主研发的imFluxes智能操作软件，将十余年的NMT应用大数据与设备实现完美结合，并且在产品一体化、自动化、智能化、扩展升级等诸多方面都有大幅提升。

扬格/旭月已取得基于NMT的数十项专利及软件著作权，拥有完善的专利保护体系，所有产品全部通过中关村NMT联盟认证和ISO9001质量体系认证。扬格/旭月所销售的NMT专用耗材，已通过中关村NMT联盟认证，所有耗材是扬格/旭月研发中心结合十余年的经验、摸索并自主研发生产的。NMT专用耗材较传统的通用型耗材保质期更长，性能更稳定、可靠，所有对外销售的耗材全部经过严格的生产、检验流程。

扬格/旭月的NMT研究平台已经帮助国内外科研单位取得近百项各类专利，以及包含Nature、Cell在内的500多篇论文。同时，已销往欧洲的瑞士苏黎世大学（拥有包括爱因斯坦在内10余位诺贝尔奖得主），以及中国科学院、中国林科院、中国农科院、农业部下属的众多科研院所与高校，以及北大、上海交大等知名高校。

政策支持：点击查看

应用单位：点击查看

我要体验：点击查看

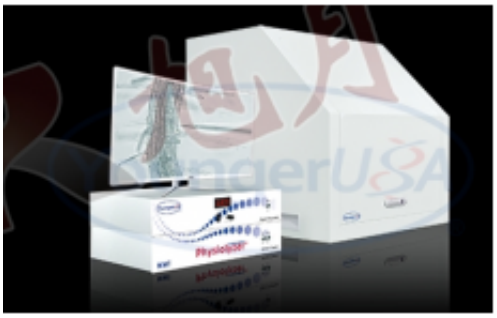
用户评价：点击查看

认证：《中关村NMT联盟管理体系认证》、《ISO9001质量体系认证》

厂家赠送权益：
中关村NMT联盟普通会员1年

中关村NMT联盟发布的基金申请资格
全国NMT创新与服务中心申请资格
NISC文献库使用权1年

NMT Physiolyzer®



品牌: YoungerUSA
型号: NMT300-YG
库存: 10
重量: 200.00kg
尺寸: 3.50m x 1.00m x 1.00m
询价电话: 010-8262 2628 转1

.:: 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。

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：5μm-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。

.:: 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》

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》

抗新冠药物筛选：

查看《NMT抗新冠药物筛选应用指南》

高通量药物筛选：

查看《NMT高通量药物筛选应用指南》

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》

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》

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》

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》

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》

.:: 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 Abscisic 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 ef ciency 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学研究所

更多...

.:: 规格&参数

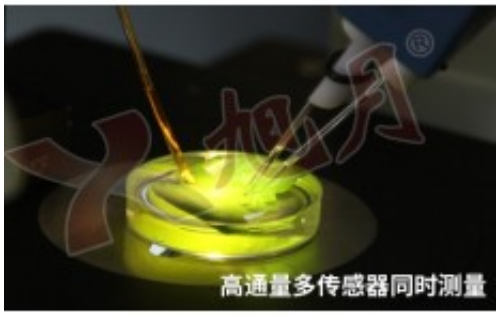
NMT Physiolyzer基础功能	
01.标配指标	IAA、O2、H2O2、Ca2+、H+、Na+、K+、Cd2+、Cl-、NH4+、NO3-、Mg2+、Pb2+、Cu2+、膜电势(标配任选2种指标，可任意升级）

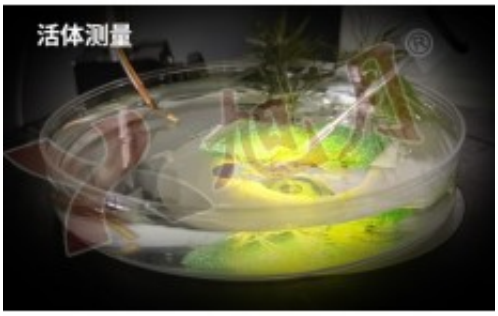
02.操作方式	三维自动
03.检测样品尺寸	可检测5μm-10cm样品
04.数据	1D/3D。可直接检测、输出流速和浓度数据
05.检测方式	单传感器检测
06.异常报警	有
07.流速云数据处理与绘图	有
NMT Physiolyzer可升级功能	
01.可升级指标	IAA、O2、H2O2、Ca2+、H+、Na+、K+、Cd2+、Cl-、NH4+、NO3-、Mg2+、Pb2+、Cu2+、膜电势
02.可扩展	未来新研发指标可扩展升级。

产品图库

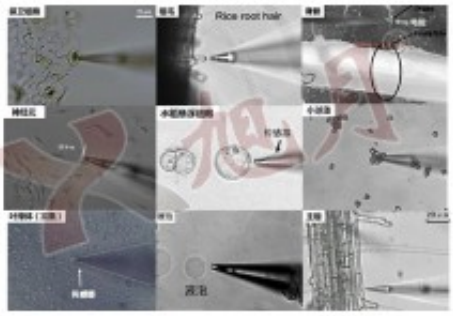
NMTia
H
“中关村NMT联盟”认证耗材

NMT
YoungerUSA
NMTia
S
可直接检测、输出流速浓度数据


高通量多传感器同时测量


活体测量

活体测量


Rice root hair