

高级光合作用测定仪



品牌: YoungerUSA
型号: YG-PEMS-01型
库存: 10
重量: 300.00kg
尺寸: 115.00cm x 25.00cm x 40.00cm
询价电话: 010-8262 2628 转1

产品简介

::: 产品介绍

YG-PEMS-01系列高级光合作用测定仪特别适合于对水生生物光合作用的研究，弥补现有的类似仪器不能测量水生生物光合作用的缺陷，能够直接反映水生生物光合作用的强度，为筛选高光合效率水生生物等工作提供了可靠的依据。当然，YG-PEMS-01系列高级光合作用测定仪也可以应用于陆生植物的研究，同样能获得准确可靠的结果。

植物的光合作

用主要在胞内叶绿体中进行

，叶绿体产生的氧分子（ O_2

）通过细胞膜向外释放，释放的速度可以有效保证光合作用强度，而该释放过程会使细胞附近微观区域内 O_2 的浓度出现差异。

因此，研究胞外微环境中 O_2

浓度的改变是在微观尺度上研究光合作用的重要手段。美国扬格公司推出的YG-PEMS-01系列高级光合作用测定仪以非损伤微测技术为基础，通过微电极自动定位与精确控制，原位获得活体细胞胞外微环境中O₂浓度的变化情况。

YG-PEMS-01系列高级光合作用测定仪特别适合于对水生生物光合作用的研究，弥补现有的类似仪器不能测量水生生物光合作用的缺陷，能够直接反映水生生物光合作用的强度，为筛选高光合效率水生生物等工作提供了可靠的依据。当然，YG-PEMS-01系列高级光合作用测定仪也可以应用于陆生植物的研究，同样能获得准确可靠的结果。

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！

产品型号：YG-PEMS-01型

产品特点：

- 测量方式和特点：活体、动态、实时、长时间多维扫描与测量
- 所测离子和分子：O₂浓度。
- 测量材料：整体、器官、组织、细胞层、单细胞、（富集）细胞器

∴ 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](#)）

∴ 解决方案

::: 应用成果

1. 文献成果

1) Lin A P, et al. Simultaneous measurements of H⁺ and O₂ fluxes in *Zostera marina* and its physiological implications. *Physiol Plant*, 2012, 148(4): 582-589.

::: 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...](#)

产品图库



