

微环境CO₂监测仪



品牌: 旭月
型号: PFC-100
库存: 10
重量: 0.75kg
尺寸: 10.00cm x 6.00cm x 15.00cm
询价电话: 010-8262 2628 转1

产品简介

::: 产品介绍

名称：微环境CO₂监测仪

型号：PFC-100

品牌：旭月

产地：中国

简介：

- 国际领先技术产品
- “NMT界乔布斯”许越先生推荐创新平台
- 中关村NMT产业联盟推介成员单位创新产品
- “全球抗疫，人人有责”

推出背景：

温室效应，又称“花房效应”，是大气保温效应的俗称。大气能使太阳短波辐射到达地面，但地表受热后向外放出的大量长波热辐射线却被大气吸收，这样就使地表与低层大气温度增高，因其作用类似于栽培农作物的温室，故名温室效应。自工业革命以来，人类向大气中排入的二氧化碳等吸热性强的温室气体逐年增加，大气的温室效应也随之增强，其引发了一系列问题已引起了世界各国的关注。

大气中二氧化碳浓度升高及其带来的温室效应，正在给全球农业生产力和粮食安全带来极大挑战。研究植物对大气二氧化碳浓度变化的响应，对于理解和预测未来全球气候变化对植物适应性和演化的影响，以及提高农作物产量至关重要。

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！

应对挑战：

- 活体样品在监测时的外环境CO₂浓度与检测数据结合
- 培养样品、处理样品时样品周围CO₂浓度变化情况的数据记录

解决方法：

- 非损伤微测技术结合微环境CO₂监测仪，能够实现活体的实时检测。能够得到活体流速数据以及对活体样品微环境CO₂浓度进行实时检测，两者的实时数据相结合更能反映出样品与环境最真实的结合
- 微环境CO₂监测仪能够提供实时的数据记录，并且能够输出文件，在对于培养及处理样品时能够提供有效的CO₂记录

∴ 政策支持



习近平“2023”重要讲话中明确指出要“加大科研攻关力度，战胜疫病离不开科技支撑”。科技支撑靠的是坚实的关键技术，没有关键技术，就不可能建立自己研究领域的Me-Only独有创新平台，“战胜疫病”就是一句空话。联盟根据国务院应对新型冠状病毒感染的肺炎疫情联防联控机制科技攻关工作的总体部署，依照《科技部财政部关于印发〈国家重点研发计划管理暂行办法〉的通知》（国科发资〔2017〕152号），落实习近平“2023”重要讲话思想，紧急设立了抗击新冠肺炎疫情研究基金。项目面向国内外计划利用基于关键核心技术——非损伤微测技术（Non-invasive Micro-test Technology, NMT）的新冠肺炎干细胞治疗、中医治疗NMT创新平台，从事新冠肺炎研究的工作者，促进创新性成果产出，提升治疗效果。

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](#))

::: 应用成果

- 1、文献成果

1) Yitao Wang, Naihao Ye, et al. Decreased motility of flagellated microalgae long-term acclimated to CO₂-induced acidified waters. Nature Climate Change.2020.

::: 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

创新产品	
01基本功能	检测培养、实验环境空气中二氧化碳浓度 (ppm)
02性能参数	2.1工作电压：5V1A 2.2测试距离：1mm-150mm (请勿接触样品) 2.3浓度变化周期：5s 2.4浓度测量范围：400ppm~64000ppm 2.5工作温度：-5℃~+50℃

产品图库



