

超微量离子浓度计



品牌: 旭月
型号: MIC-100-XY
库存: 10
重量: 5.50kg
尺寸: 60.00cm x 25.00cm x 30.00cm
询价电话: 010-8262 2628 转1

产品简介

::: 产品介绍

名称：超微量离子浓度计

型号：MIC-100

品牌：旭月

产地：中国

- 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：

水环境主要包括河流、湖泊水库、海洋以及工业用水、排放水和生活饮用水等水体的环境。水体是人类赖以生存的主要资源之一，又是人类生态环境的重要组成部分；也是物质生物、地球化学循环的储库，对环境具有一定的敏感性。由于人类活动的影响，进入水体环境中的污染物质越来越多，这些污染给环境和人体健康造成了许多问题。对于水环境离子浓度的检测分析，将是尤为重要的研究方向。

"微环境"指的是细胞间质和其中的体液成分，它们参与构成细胞生存的微环境。微环境的稳定是保持细胞正常增殖、分化、代谢和功能活动的重要条件，微环境成分的异常变化可使细胞发生病变。对于微环境中的离子变化已经有很多的科研工作者开展了相应的工作。超微量离子浓度计将会为微环境检测提供重要的数据支撑。

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：

- 微环境或者微量溶液环境的检测挑战
- 检测指标的单一性
- 无法去外部环境进行采样测量

解决方法：

- 超微量离子浓度计可以检测100uL溶液的离子浓度，检测精度 10^{-6} M
- 检测指标包含 Ca^{2+} 、 H^{+} 、 K^{+} 、 Na^{+} 、 Cd^{2+} 、 Cl^{-} 、 NH_4^{+} 、 NO_3^{-} 、 Mg^{2+} 、 Pb^{2+} 、 Cu^{2+} ，具有丰富的检测指标数量
- 可以携带至野外环境进行样品的采集与检测，设备配备触摸屏，操作更加便捷

∴ 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](#))

::: 标准化方案

[widgetkit id="404" name="超微量离子浓度计——标准化方案"]

::: 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) Zhao M, et al.An investigation of the effect of a magnetic field on the phosphate conversion coating formed on magnesium alloy.Applied Surface Science,2013,282: 499–505.

3) Haobo Pan, 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

::: 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	1.1检测微量溶液中的离子浓度 1.2检测指标：Ca ²⁺ 、H ⁺ 、K ⁺ 、Na ⁺ 、Cd ²⁺ 、Cl ⁻ 、NH ₄ ⁺ 、NO ₃ ⁻ 、Mg ²⁺ 、Pb ²⁺ 、Cu ²⁺ 1.3配置触摸显示屏，操作更便捷 1.4使用精密手动三维位移平台，可以更精密的控制传感器运动到微量溶液中进行浓度检测
02性能参数	2.1工作电压：220V 2.2浓度检测范围：1μM-10mM 2.3浓度检测精度：10 ⁻⁴ M 2.4最短检测周期：0.1s
03软件参数	3.1对被测离子指标进行浓度检测校准 3.2实时显示、记录微量溶液中离子浓度信息 3.3显示当前时间、用户信息

产品图库





“中关村NMT联盟”认证耗材

