



测样咨询

新品推荐

NMT 耐盐机制分析仪



中文名称：NMT 耐盐机制分析仪

英文名称：Physiolyzer®

品牌（产地）：YOUNGER（美国）/ 旭月（中国）

代数：第八代

已获得认证：中关村 NMT 联盟认证，ISO9001 国际质量体系认证

产品介绍

“NMT 耐盐机制分析仪”是通过高灵敏无损检测方法，快速检测活体植物的组织和细胞，获得植物耐盐能力并分析耐盐机制的设备。此设备及其应用已获得“国际领先”科技成果评价，是国际上少有的高端活体生理机制研究设备，已广泛应用于农作物、园艺作物、林木的耐盐水平评价、品种筛选、基因功能验证及耐盐机制等研究。

功能模块

钠 (Na) 模块

可用于植物质膜 Na^+/H^+ 逆向转运体活性、液泡 Na^+ 区隔能力 /NHX1 活性、排 Na^+ 能力检测。

钾 (K) 模块

可用于植物质膜外向 K^+ 通道 / 非选择性阳离子通道调控机制、保 K^+ 能力检测。

质子 (H) 模块

可用于植物质膜 H^+ -ATPase 活性、根际酸化率检测。

钙 (Ca) 模块

可用于植物逆境 Ca^{2+} 信号强度、 Ca^{2+} -SOS3-SOS2-SOS1 耐盐信号通路检测。

膜电势模块

可用于植物质膜超极化 / 去极化程度检测，质膜 H^+ -ATPase 活性检测。



订阅本刊

功能特点

- 活体样品不接触、无损伤、实时快速监测。无需提取、研磨、标记、预处理，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；
- 超高灵敏度（ 10^{-12} mole 级），可捕捉到耐盐机制中的瞬时、微弱信号；
- 功能模块： Na^+ 模块， K^+ 模块， H^+ 模块， Ca^{2+} 模块，膜电势模块。可用于多种耐盐机制研究；
- 操作模块：三维自动（最小步距 $3\mu\text{m}$ ），升降辅助；
- 样品模块：可视化检测根部、液泡、盐腺细胞、叶肉细胞。多水平检测，实验结论更全面、准确、可靠；
- 通量模块：单传感器；
- 操控系统：外设操作；imFluxesV3.0 中英文软件；数据直接检测、显示、记录、输出、一键云处理（流速云平台 1 年使用权）；设备及数据异常报警；
- 配套《耐盐机制研究标准操作流程（SOP）》；

型号选择

产地 / 型号	功能用途	主要参数
美国 /NMT300-SMP-YG 中国 /NMT300-SMP-XY	可用于植物排 Na^+ 能力， Na^+ 区隔能力，质膜 Na^+/H^+ 逆向转运体活性，液泡 NHX1 活性检测。	1. 功能模块（1 种）： Na^+ 模块； 2. 操作模块：三维自动（最小步距 $3\mu\text{m}$ ），升降辅助； 3. 样品模块：可视化检测根部、液泡、盐腺细胞、叶肉细胞（ $5\mu\text{m}-10\text{cm}$ ）； 4. 通量模块：单传感器； 5. 软件：imFluxesV3.0 中英文，流速云（1 年使用权）； 6. 升级扩展端口：有；
美国 /NMT303-SMP-YG 中国 /NMT303-SMP-XY	可用于植物排 Na^+ 能力，植物保 K^+ 能力， Na^+ 区隔能力，质膜 Na^+/H^+ 逆向转运体活性，液泡 NHX1 活性，质膜外向 K^+ 离子通道调控机制检测。	1. 功能模块（3 种）： Na^+ 模块， K^+ 模块， H^+ 模块； 2. 操作模块：三维自动（最小步距 $3\mu\text{m}$ ），升降辅助； 3. 样品模块：可视化检测根部、液泡、盐腺细胞、叶肉细胞（ $5\mu\text{m}-10\text{cm}$ ）； 4. 通量模块：单传感器； 5. 软件：imFluxesV3.0 中英文，流速云（1 年使用权）； 6. 升级扩展端口：有；
美国 /NMT305-SMP-YG 中国 /NMT305-SMP-XY	可用于植物排 Na^+ 能力，植物保 K^+ 能力， Na^+ 区隔能力，质膜 Na^+/H^+ 逆向转运体活性，液泡 NHX1 活性，质膜外向 K^+ 离子通道调控机制，质膜 $\text{H}^+ \text{-ATPase}$ 活性，根际酸化率， Ca^{2+} -SOS3-SOS2-SOS1 耐盐信号通路， Ca^{2+} 信号强度，植物细胞超极化 / 去极化程度检测。	1. 功能模块（5 种）： Na^+ 模块， K^+ 模块， H^+ 模块， Ca^{2+} 模块，膜电势模块； 2. 操作模块：三维自动（最小步距 $3\mu\text{m}$ ），升降辅助； 3. 样品模块：可视化检测根部、液泡、盐腺细胞、叶肉细胞（ $5\mu\text{m}-10\text{cm}$ ）； 4. 通量模块：单传感器； 5. 软件：imFluxesV3.0 中英文，流速云（1 年使用权）； 6. 升级扩展端口：有；



测样咨询

产地 / 型号	功能用途	主要参数
美国 /fmNMT305-SMP-YG 中国 /fmNMT305-SMP-XY	可用于植物排 Na ⁺ 能力, 植物保 K ⁺ 能力, Na ⁺ 区隔能力, 质膜 Na ⁺ /H ⁺ 逆向转运体活性, 液泡 NHX1 活性, 质膜外向 K ⁺ 离子通道调控机制, 质膜 H ⁺ -ATPase 活性, 根际酸化率, Ca ²⁺ -SOS3-SOS2-SOS1 耐盐信号通路, Ca ²⁺ 信号强度, 植物细胞超极化 / 去极化程度检测。同时可以通过荧光模块, 实现植物内外监测。根系标准化筛选可保证所测样品一致性, 提升实验准确率。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功能模块 (5 种): Na⁺ 模块, K⁺ 模块, H⁺ 模块, Ca²⁺ 模块, 膜电势模块; 2. 荧光模块: FITC (蓝色) 与 TIRTC (绿色); 3. 操作模块: 三维自动 (最小步距 3μm), 升降辅助; 4. 样品模块: 根系标准化筛选, 拓展可视化检测根部、液泡、盐腺细胞、叶肉细胞 (5μm-10cm); 5. 通量模块: 单传感器; 6. 软件: imFluxesV3.0 中英文, 流速云 (1 年使用权); 7. 升级扩展端口: 有;
美国 /fmNMT305F-SMP-YG 中国 /fmNMT305F-SMP-XY	通过根系标准化筛选保证所测样品的一致性, 用于植物排 Na ⁺ 能力, 植物保 K ⁺ 能力, Na ⁺ 区隔能力, 质膜 Na ⁺ /H ⁺ 逆向转运体活性, 液泡 NHX1 活性, 质膜外向 K ⁺ 离子通道调控机制, 质膜 H ⁺ -ATPase 活性, 根际酸化率, Ca ²⁺ -SOS3-SOS2-SOS1 耐盐信号通路, Ca ²⁺ 信号强度, 植物细胞超极化 / 去极化程度检测, 同时通过荧光模块, 实现植物内外监测。单 / 双 / 四传感器检测, 可大幅提高实验效率, 并进行不同机制相关性研究。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 功能模块 (5 种): Na⁺ 模块, K⁺ 模块, H⁺ 模块, Ca²⁺ 模块, 膜电势模块; 2. 荧光模块: FITC (蓝色) 与 TIRTC (绿色); 3. 操作模块: 三维自动 (最小步距 3μm), 升降辅助, 传感器可视化制备; 4. 样品模块: 根系标准化筛选, 拓展可视化检测根部、液泡、盐腺细胞、叶肉细胞 (5μm-10cm); 5. 通量模块: 单 / 双 / 四传感器可切换; 6. 软件: imFluxesV3.0 中英文, 流速云 (1 年使用权); 7. 升级扩展端口: 有;



订阅本刊

NMT 重金属阻隔机制分析仪



中文名称：NMT 重金属阻隔机制分析仪

英文名称：Physiolyzer®

品牌（产地）：YOUNGER（美国）/ 旭月（中国）

代数：第八代

已获得认证：中关村 NMT 联盟认证，ISO9001 国际质量体系认证

产品介绍

“NMT 金属阻隔机制分析仪”是通过高灵敏无损检测方法，快速检测活体植物的组织、细胞、细胞器，获得植物吸收、转运、区隔重金属能力，并分析植物阻隔重金属机制的设备。此设备及其应用已获得“国际领先”科技成果评价，是国际上少有的高端活体机制研究设备，已广泛应用于农作物、林草的重金属阻隔、耐受机制及重金属污染生物修复等研究。

功能模块

重金属模块：镉（Cd）模块、铜（Cu）模块、铅（Pb）模块、砷（As）模块、铬（Cr）模块

- 植物根拒重金属 / 耐重金属能力检测
- 木质部重金属转运装载能力检测
- 液泡重金属区隔能力检测
- 重金属地上地下部分分配能力检测

质子（H）模块

- 植物根泌酸阻隔重金属吸收机制检测
- 质子梯度调节重金属装载机制检测

活性氧 ROS（H₂O₂）模块

- 植物重金属解毒机制检测

钙（Ca）模块

- Ca²⁺ 信号调控重金属吸收能力检测
- 重金属与 Ca²⁺ 竞争转运能力检测
- 重金属引起的 Ca²⁺ 失衡检测



测样咨询

功能特点

- 活体样品不接触、无损伤、实时快速监测。无需提取、研磨、标记、预处理，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；
- 超高灵敏度（ 10^{-12} mole 级），可捕捉到重金属吸收、转运、分布中的瞬时、微弱信号；
- 功能模块：Cd（镉）模块，Cu（铜）模块，Pb（铅）模块，As（砷）模块，Cr（铬）模块，H（质子）模块， H_2O_2 （活性氧 ROS）模块，Ca（钙）模块。可用于多种重金属阻隔、耐受机制及重金属污染生物修复研究；
- 操作模块：三维自动（最小步距 $3\mu m$ ），升降辅助；
- 样品模块：可视化检测根、茎、叶及木质部、液泡。多水平检测，实验结论更全面、准确、可靠；
- 通量模块：单传感器；
- 操控系统：外设操作；imFluxesV3.0 中英文软件；数据直接检测、显示、记录、输出、一键云处理（流速云平台 1 年使用权）；设备及数据异常报警；
- 配套《重金属阻隔机制研究标准操作流程（SOP）》。

型号选择

产地 / 型号	功能用途	主要参数
美国 /NMT300-HMP-YG 中国 /NMT300-HMP-XY	可用于植物根拒重金属 / 耐重金属能力，木质部重金属转运装载能力，液泡重金属区隔能力，重金属地上地下部分分配能力的检测。	1. 功能模块（1 种）：Cd 模块； 2. 操作模块：三维自动（最小步距 $3\mu m$ ），升降辅助； 3. 样品模块：可视化检测根、茎、叶及木质部、液泡； 4. 通量模块：单传感器； 5. 软件：imFluxesV3.0 中英文，流速云（1 年使用权）； 6. 升级扩展端口：有
美国 /NMT303-HMP-YG 中国 /NMT303-HMP-XY	可用于植物根拒重金属 / 耐重金属能力，木质部重金属转运装载能力，液泡重金属区隔能力，重金属地上地下部分分配能力的检测。	1. 功能模块（3 种）：Cd 模块，质子模块，ROS 模块； 2. 操作模块：三维自动（最小步距 $3\mu m$ ），升降辅助； 3. 样品模块：可视化检测根、茎、叶及木质部、液泡； 4. 通量模块：单传感器； 5. 软件：imFluxesV3.0 中英文，流速云（1 年使用权）； 6. 升级扩展端口：有
美国 /NMT305-HMP-YG 中国 /NMT305-HMP-XY	可用于植物根拒重金属 / 耐重金属能力，木质部重金属转运装载能力，液泡重金属区隔能力，重金属地上地下部分分配能力，根泌酸阻隔重金属吸收机制、质子梯度调节重金属装载机制，重金属解毒机制的检测。	1. 功能模块（5 种）：Cd 模块，Cu 模块，Pb 模块，质子模块，ROS 模块； 2. 操作模块：三维自动（最小步距 $3\mu m$ ），升降辅助； 3. 样品模块：可视化检测根、茎、叶及木质部、液泡； 4. 通量模块：单传感器； 5. 软件：imFluxesV3.0 中英文，流速云（1 年使用权）； 6. 升级扩展端口：有



订阅本刊

产地 / 型号	功能用途	主要参数
美国 /fmNMT306-HMP-YG 中国 /fmNMT306-HMP-XY	可用于植物根拒重金属 / 耐重金属能力, 木质部重金属转运装载能力, 液泡重金属区隔能力, 重金属地上地下部分分配能力, 根泌酸阻隔重金属吸收机制、质子梯度调节重金属装载机制, 重金属解毒机制, Ca^{2+} 信号调控重金属吸收、重金属与 Ca^{2+} 竞争转运、重金属引起的 Ca^{2+} 失衡的检测, 同时通过荧光模块, 实现植物内外监测。可视化操作更便捷。	1. 功能模块 (6 种): Cd 模块, Cu 模块、Pb 模块, 质子模块, ROS 模块, Ca 模块; 2. 荧光模块: FITC (蓝色) 与 TIRTC (绿色); 3. 操作模块: 三维自动 (最小步距 $3\mu m$), 升降辅助, 传感器可视化制备; 4. 样品模块: 拓展可视化检测根、茎、叶及木质部、液泡; 5. 通量模块: 单传感器; 6. 软件: imFluxesV3.0 中英文, 流速云 (1 年使用权); 7. 升级扩展端口: 有;
美国 /fmNMT306F-HMP-YG 中国 /fmNMT306F-HMP-XY	通过根系标准化筛选保证所测样品的一致性, 可用于植物根拒重金属 / 耐重金属能力, 木质部重金属转运装载能力, 液泡重金属区隔能力, 重金属地上地下部分分配能力, 根泌酸阻隔重金属吸收机制、质子梯度调节重金属装载机制, 重金属解毒机制, Ca^{2+} 信号调控重金属吸收、重金属与 Ca^{2+} 竞争转运、重金属引起的 Ca^{2+} 失衡的检测, 同时通过荧光模块, 实现植物内外监测。可视化操作、单 / 双 / 四传感器检测, 可大幅提高实验便捷性及效率, 并进行不同机制相关性研究。	1. 功能模块 (6 种): Cd 模块, Cu 模块、Pb 模块, 质子模块, ROS 模块, Ca 模块; 2. 荧光模块: FITC (蓝色) 与 TIRTC (绿色); 3. 操作模块: 三维自动 (最小步距 $3\mu m$), 升降辅助; 4. 样品模块: 根系标准化筛选, 拓展可视化检测根、茎、叶及木质部、液泡; 5. 通量模块: 单 / 双 / 四传感器可切换; 6. 软件: imFluxesV3.0 中英文, 流速云 (1 年使用权); 7. 升级扩展端口: 有
美国 /NMT302-ASP-YG 中国 /NMT302-ASP-XY	可用于植物根拒重金属 / 耐重金属能力, 木质部重金属转运装载能力, 液泡重金属区隔能力, 重金属地上地下部分分配能力的检测。	1. 功能模块 (2 种): As 模块, 质子模块; 2. 操作模块: 三维自动 (最小步距 $3\mu m$), 升降辅助; 3. 样品模块: 可视化检测检测根、茎、叶及木质部、液泡; 4. 通量模块: 单传感器; 5. 软件: imFluxesV3.0 中英文, 流速云 (1 年使用权); 6. 升级扩展端口: 有
美国 /NMT302-CRP-YG 中国 /NMT302-CRP-XY	可用于植物根拒重金属 / 耐重金属能力, 木质部重金属转运装载能力, 液泡重金属区隔能力, 重金属地上地下部分分配能力的检测。	1. 功能模块 (2 种): Cr 模块, 质子模块; 2. 操作模块: 三维自动 (最小步距 $3\mu m$), 升降辅助; 3. 样品模块: 可视化检测检测根、茎、叶及木质部、液泡; 4. 通量模块: 单传感器; 5. 软件: imFluxesV3.0 中英文, 流速云 (1 年使用权); 6. 升级扩展端口: 有



测样咨询

NMT 植物养分高效机制分析仪



中文名称：NMT 植物养分高效机制分析仪

英文名称：Physiolyzer®

品牌（产地）：YOUNGER（美国）/ 旭月（中国）

代数：第八代

已获得认证：中关村 NMT 联盟认证，ISO9001 国际质量体系认证

产品介绍

“NMT 植物养分高效机制分析仪”是通过高灵敏无损检测方法，快速检测活体植物的根茎叶、液泡、根瘤，获取养分元素吸收转运能力并分析养分高效吸收利用机制的设备。此设备及其应用已获得“国际领先”科技成果评价，是国际上少有的高端活体机制研究设备，已广泛应用于农作物、园艺作物、林木的养分高效品种、抗逆品种筛选及其相关基因功能的研究。

功能模块

营养模块：硝氮 (NO_3^-) 模块；氨氮 (NH_4^+) 模块；钾 (K) 模块；磷 (P) 模块；锌 (Zn) 模块；铁 (Fe) 模块；镁 (Mg) 模块；钙 (Ca) 模块

- 植物根吸收无机营养离子能力检测
- 无机营养离子“胞浆-液泡”分配能力检测
- 高氮 / 钾利用率机制检测
- 耐铵毒机制检测

质子 (H) 模块

- 氮高效（吸收、同化）机制检测
- 磷高效（吸收）机制检测
- 钾高效（吸收）机制检测
- 铁高效（吸收）机制检测

氧 (O_2) 模块

- 植物根系氧分压调节促养分高效利用机制检测

IAA 模块

- IAA 调控植物养分高效吸收机制检测



订阅本刊

功能特点

- 活体样品不接触、无损伤、实时快速监测。无需提取、研磨、标记、预处理，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；
- 超高灵敏度 (10^{-12} mole 级)，可捕捉到吸收转运机制中的瞬时、微弱信号；
- 功能模块：硝氮 (NO_3^-) 模块、氨氮 (NH_4^+) 模块、钾 (K) 模块、磷 (P) 模块、锌 (Zn) 模块、铁 (Fe) 模块、镁 (Mg) 模块、钙 (Ca) 模块、质子 (H) 模块、氧 (O_2) 模块、IAA 模块。可用于多种养分高效吸收利用机制研究；
- 操作模块：三维自动 (最小步距 $3\mu\text{m}$)，升降辅助；
- 样品模块：可视化检测根茎叶、液泡、根瘤。多水平检测，实验结论更全面、准确、可靠；
- 通量模块：单传感器；
- 操控系统：外设操作；imFluxesV3.0 中英文软件；数据直接检测、显示、记录、输出、一键云处理 (流速云平台 1 年使用权)；设备及数据异常报警；
- 配套《植物养分高效机制研究标准操作流程 (SOP)》。

型号选择

产地 / 型号	功能用途	主要参数
美国 /NMT300-NMP-YG 中国 /NMT300-NMP-XY	可用于植物根吸收无机营养离子 (硝态氮) 能力、硝态氮“胞浆 - 液泡”分配能力、高氮利用率机制检测。	1. 功能模块 (1 种)：硝氮 (NO_3^-) 模块； 2. 操作模块：三维自动 (最小步距 $3\mu\text{m}$)，升降辅助； 3. 样品模块：可视化检测根茎叶、液泡、根瘤； 4. 通量模块：单传感器； 5. 软件：imFluxesV3.0 中英文，流速云 (1 年使用权)； 6. 升级扩展端口：有；
美国 /NMT303-NMP-YG 中国 /NMT303-NMP-XY	可用于植物根吸收无机营养离子 (硝态氮、铵态氮、钾) 能力、无机营养离子 (硝态氮、铵态氮、钾)“胞浆 - 液泡”分配能力、高氮 / 钾利用率机制、耐铵毒机制检测。	1. 功能模块 (3 种)：硝氮 (NO_3^-) 模块，氨氮 (NH_4^+) 模块，钾 (K) 模块； 2. 操作模块：三维自动 (最小步距 $3\mu\text{m}$)，升降辅助； 3. 样品模块：可视化检测根茎叶、液泡、根瘤； 4. 通量模块：单传感器； 5. 软件：imFluxesV3.0 中英文，流速云 (1 年使用权)； 6. 升级扩展端口：有；
美国 /NMT304-NMP-YG 中国 /NMT304-NMP-XY	可用于植物根吸收无机营养离子 (硝态氮、铵态氮、钾、磷) 能力、无机营养离子 (硝态氮、铵态氮、钾、磷)“胞浆 - 液泡”分配能力、高氮 / 钾利用率机制、耐铵毒机制检测。	1. 功能模块 (4 种)：硝氮 (NO_3^-) 模块，氨氮 (NH_4^+) 模块，钾 (K) 模块，磷 (P) 模块； 2. 操作模块：三维自动 (最小步距 $3\mu\text{m}$)，升降辅助； 3. 样品模块：可视化检测根茎叶、液泡、根瘤； 4. 通量模块：单传感器； 5. 软件：imFluxesV3.0 中英文，流速云 (1 年使用权)； 6. 升级扩展端口：有；



测样咨询

产地 / 型号	功能用途	主要参数
美国 /NMT307-NMP-YG 中国 /NMT307-NMP-XY	可用于植物根吸收无机营养离子 (硝态氮、铵态氮、钾、磷) 能力、无机营养离子 (硝态氮、铵态氮、钾、磷) “胞浆 - 液泡” 分配能力、高氮 / 钾利用率机制、耐铵毒机制、氮磷钾高效 (吸收 / 同化) 机制、根系氧分压调节促养分高效利用机制、IAA 调控植物养分高效吸收机制检测。	1. 功能模块 (7 种): 硝氮 (NO_3^-) 模块, 氨氮 (NH_4^+) 模块, 钾 (K) 模块, 磷 (P) 模块, 质子 (H) 模块, 氧 (O_2) 模块, IAA 模块; 2. 操作模块: 三维自动 (最小步距 $3\mu\text{m}$), 升降辅助; 3. 样品模块: 可视化检测根茎叶、液泡、根瘤; 4. 通量模块: 单传感器; 5. 软件: imFluxesV3.0 中英文, 流速云 (1 年使用权); 6. 升级扩展端口: 有;
美国 /NMT309-NMP-YG 中国 /NMT309-NMP-XY	可用于植物根吸收无机营养离子 (硝态氮、铵态氮、钾、磷、锌、铁) 能力、无机营养离子 (硝态氮、铵态氮、钾、磷、锌、铁) “胞浆 - 液泡” 分配能力、高氮 / 钾利用率机制、耐铵毒机制、氮磷钾高效 (吸收 / 同化) 机制、根系氧分压调节促养分高效利用机制、IAA 调控植物养分高效吸收机制检测。	1. 功能模块 (9 种): 硝氮 (NO_3^-) 模块, 氨氮 (NH_4^+) 模块, 钾 (K) 模块, 锌 (Zn) 模块, 铁 (Fe) 模块, 磷 (P) 模块, 质子 (H) 模块, 氧 (O_2) 模块, IAA 模块; 2. 操作模块: 三维自动 (最小步距 $3\mu\text{m}$), 升降辅助; 3. 样品模块: 可视化检测根茎叶、液泡、根瘤; 4. 通量模块: 单传感器; 5. 软件: imFluxesV3.0 中英文, 流速云 (1 年使用权); 6. 升级扩展端口: 有;
美国 /NMT311-NMP-YG 中国 /NMT311-NMP-XY	可用于植物根吸收无机营养离子 (硝态氮、铵态氮、钾、磷、锌、铁、镁、钙) 能力、无机营养离子 (硝态氮、铵态氮、钾、磷、锌、铁、镁、钙) “胞浆 - 液泡” 分配能力、高氮 / 钾利用率机制、耐铵毒机制、氮磷钾高效 (吸收 / 同化) 机制、根系氧分压调节促养分高效利用机制、IAA 调控植物养分高效吸收机制检测。	1. 功能模块 (11 种): 硝氮 (NO_3^-) 模块, 氨氮 (NH_4^+) 模块, 钾 (K) 模块, 磷 (P) 模块, 锌 (Zn) 模块, 铁 (Fe) 模块, 镁 (Mg) 模块, 钙 (Ca) 模块, 质子 (H) 模块, 氧 (O_2) 模块, IAA 模块; 2. 操作模块: 三维自动 (最小步距 $3\mu\text{m}$), 升降辅助; 3. 样品模块: 可视化检测根茎叶、液泡、根瘤; 4. 通量模块: 单传感器; 5. 软件: imFluxesV3.0 中英文, 流速云 (1 年使用权); 6. 升级扩展端口: 有;
可选升级模块	荧光模块	FITC (蓝色) 与 TIRTC (绿色) 模块, Mcherry (绿色) 模块, DAPI (紫外) 模块
	根系样品标准化筛选模块	用于筛选待测的根类样品, 大幅提高实验重复性和实验效率
	样品扩展可视化模块	用于上样时的样品观察, 能够大幅提升操作便捷性, 提升实验效率
	四传感器模块	可切换单 / 双 / 四传感器检测, 效率更高, 可同时研究多项机制及相关性