



仪器概况

EVOM3与传统的TEER测量仪相比提供改善的工作流效率，测量结果更稳定，可重复性更好。

EVOM3超大显示屏在实验期间可给用户重要的信息反馈，并提供一系列信息视图。

用于趋势分析和测量值的新图形显示在实验测量期间可为科学家提供简单的循序的方法学。触屏界面给用户提供了直观易于使用的配置菜单。

无需使用手写来记录数据，EVOM3以一种CSV格式将测量的电阻值或电压值信息写入USB驱动器，以便轻松转移到电子表格或数据分析程序。

与脚踏开关一起使用，可以解放双手进行测量数据的记录。

EVOM3核心是WPI公司最新的处理器和电路系统，由于其快速稳定、自动20次采样平均和低噪音设计，给用户快速的、轻松的和可靠的读数。自动阻抗范围特征允许进行快速阻抗测量，超范围显示特征消除错误的读数；EVOM3具有三个固定范围的可调电流水平，其中两个用于敏感膜的较低范围和一个高于100K欧姆的高阻抗范围。



仪器特征

- 低噪音设计提供更大的分辨率和精确度；
- 自动20次采样平均改进精确度和稳定性；
- 可调固定测量电流（2，4或10微安）；
- 电阻测量范围自1-100K欧姆自动调整或与三个固定电流范围自动调整；
- 可靠的低电流，低电压设计防止金属离子的转运；
- 200欧姆下低水平的快速阻抗稳定分辨率到0.1欧姆；
- 复合人体工程学的倾斜支架用于低眩光操作；
- 热门板块（6，12，24和96孔板）的图形显示用于趋势分析；
- 显示屏会显示最近的一组参数；
- 自动板块索引操作，阻抗或电位差带或不带对照孔减值；
- 通过USB连续记录数据；
- 保留带日期数据到USB驱动的可读文件电子表中；
- 内部软件可升级更新；



仪器优势

- 消除误差并缩短实验处理时间;
- 自动数据日志记录无需手动跟踪数据;
- 占地面积小, 预留更多的实验室空间;
- 易于校准和验证;
- 解放双手记录的脚踏开关;
- 电池电量不足时, 具有自动数据保存功能和数据恢复功能防止数据丢失;
- 通过使用单位面积公式到电阻可以轻松计算TEER值。



TEER测量电极

STX2-PLUS电极的结构设计使得可以轻松插入24孔培养板中, 为了得到可重复性和一致性的结果, 电极是在培养板中重复性放置。新的屏蔽电极设计使得最小化电子干扰和轻松地维护。

- STX2-PLUS电极设计用于12孔和24孔培养板;
- 配重式自立电极的设计无需手持而可进行稳定测量;
- 屏蔽线最小化电子和移动电话干扰;

STX2-PLUS电极的优势

- 用于重复性放置的按键式电极基座使得测量结果一致, 无需多次读数;
- 电极维护简便;

应用范围

- 上皮组织、内皮组织融合状况的测量, TEER和电位差测量;
- 通透性, 电导率和药物研究;
- 目标膜的连续数字监测;
- 药物转运机制研究;
- 血脑屏障功能和药物转运研究;
- 肺上皮组织研究;
- 肠道粘膜吸收及屏障功能研究;
- 皮肤屏障及吸收功能研究;



EVOM3跨上皮电阻测量仪如何运行?

单层细胞的融合情况可通过使用EVOM3跨上皮电阻测量仪配合最新的STX2-PLUS电极监测其阻抗值的变化情况而得到监测。EVOM3可定量测量单层细胞的健康状况和融合情况。EVOM3跨上皮电阻测量仪在测量过程中使用交流电流, 从而避免了直流电流造成的电极端的金属沉淀和测量过程对组织的不良影响。

EVOM3跨上皮电阻测量仪使用低电流和低电压, 主要用于细胞培养实验中上皮细胞层融合状况的非破坏性检测, 阻抗值的读数不受细胞层自身电压和电容的影响。基于EVOM3-STX2-PLUS系统的高精确性和可重复性, 该系统非常适用于细胞层的渗透性、电位差及其它方面的研究。



仪器配置

EVOM3系统组成		
EVOM3	跨上皮电阻测量仪主机	1
STX2-PLUS	测量电极	1
300749	32G带电脑安装软件U盘	1
503535	USB数据线	1
99673	1000欧姆标准电阻	1
803025	A/C电源及适配器	1
13142	脚踏开关	1

注意：货号99672是EVOM2电极连接到EVOM3的电极适配器，单独出售。STX2，STX3和所有STX100都需要使用此适配器才能与EVOM3一起使用。



订购信息

EVOM3系统组成	
EVOM3	跨上皮电阻测量仪主机
STX2-PLUS	测量电极
300749	32G带电脑安装软件U盘
503535	USB数据线
99673	1000欧姆标准电阻
803025	A/C电源及适配器
13142	脚踏开关
99673	1000欧姆标准电阻
99916	EVOM3 Endohm电极连接线

99672	EVOM2电极转换器 (适用于使用EVOM2电极连接EVOM3主机)
99675	EVOM3电极转换器 (适用于使用EVOM3电极连接EVOM2主机)
803026	EVOM3升级连接线USB到Mini B
300749	32G 编程U盘
503535	USB数据线
603025	EVOM3 A/C电源及适配器
803028	32GU盘, USB连接头
13142	脚踏开关

可选配件

TEER测量电极	
STX2-PLUS	STX2-PLUS电极
STX2	STX2电极 (用于EVOM3时需单独购买99672电极转换器)
STX3	STX3电极 (用于EVOM3时需单独购买99672电极转换器)
3993	用于EVOM2的2毫米适配器 (需配99672)

ENDOHM测量电极	
新款EndOhm电极包含EVOM3连接线99916	
ENDOHM-6G	适用于6mm培养杯 (24孔培养板)
ENDOHM-12G	适用于12mm培养杯 (12孔培养板)
ENDOHM-24G	适用于24mm培养杯和 Costar Snapwell培养杯 (6孔培养板)