

微流控细胞培养室 (MCC)



泰初科技(天津)有限公司

天津市南开区万兴街长江道133号众望大厦C座502

www.techusci.com
contact@techusci.com

活细胞显微镜的完整成像环境，可以同时控制温度、湿度和环境气氛如氧气、二氧化碳、空气等。

4个可编程数字控制回路，独立的培养腔室底部温度的PID控制，精度为 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。

独立的培养腔室盖温度的PID控制，精度为 $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 。

精度为 $\pm 0.1\%$ 的CO₂气体的数字PID控制

精度为 $\pm 0.1\%$ 的O₂气体的数字PID控制，气流数字PID控制范围为0-950 SCCM

气流数字PID控制范围为0-950 SCCM

基于USB的远程控制和数据记录的电子流量计

四个通道上的超出设定或公差条件的可编程警报

220cc 水浴槽，易于连接以进行长期实验。

用于气体输送的水浴内的专有管道-非常无菌的环境



图上的培养腔室已取下盖子，显示出温度传感器放置在96孔板中的一个孔中。

四个基本细胞培养腔室系统

MCC.HC5-预混5%的CO₂气体，温度控制（加热），湿度和数字流量控制。

MCC.HC-内置CO₂和环境空气混合器，可以混合0-10%的CO₂含量、温度控制（加热）、湿度和数字流量控制。

MCC.HCP-内置CO₂和环境空气混合器，可以混合0-10%的CO₂含量，在细胞水平上的交互式探头测量和改变CO₂含量、温度控制（加热）、湿度和数字流量控制。

MCC.HOC-内置CO₂、环境空气和N₂的混合器，可以混合0-10%的CO₂含量和0-20%的O₂含量、温度控制（加热）、湿度和数字流量控制。



微流控细胞培养室MCC放置在倒置显微镜上

上图微流控细胞培养室MCC，包含芯片放置夹具及其配套的控制单元。

对于显微镜下活细胞培养的短期或长期或延时视频研究，微型微流控细胞培养室是必不可少的。

MCC是活细胞成像的优先选择，是一个紧凑的环境箱，可容纳您的96孔板、微流控芯片等并安装在显微镜载物台上，可代替传统的大型环境腔室。

MCC系统通过USB连接，然后通过控制器来精确控制CO₂、O₂和空气的流量以及湿度，同时还可以进行远程控制和数据记录。

MCC系统包括配套的控制单元，该控制单元使用4个可编程回路PID来控制水浴和顶部盖子的温度、腔室内的CO₂和O₂以及腔室内的气流。

MCC标配数字流量计，可及其精确地向腔室内输送气体。

MCC系统适用于微流控芯片，96孔到35mm的任何培养皿，适用于几乎所有自动载物台以及用于手动载物台的适配器。