自动化实验台

产品名称	自动化实验台
公司名称	上海瑾瑜科学仪器有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	上海市浦东新区康花路499号中天科技园东园3号楼3楼308室
联系电话	58305536 18701958859 18701958859

产品详情

Chi.Bio自动化实验台

Chi.Bio通过将加热、搅拌、液体处理、光谱测定和光遗传学结合到一个简单易用的平台，Chi。Bio可以简化实验室协议并大幅降低设备成本。

请看操作指南以获得如何操作Chi.Bio的说明。

Chi.Bio是用于生物系统表征和操作的一体化自动化实验设备，允许研究人员执行和自动化来自合成、系统和进化生物学的常见实验方案，而不需要任何额外的实验室硬件。它可以作为一个比浊器或恒化器来调节细胞生长，同时提供加热、搅拌、多种荧光蛋白的测量以及光遗传/紫外/日光输入。

通过将感兴趣的生物参数的调节和**测量结合到单个Chi.Bio平台中，Chi.Bio有助于可靠和可重复的实验程序，这一直被认为是生物科学研究的主要挑战。

每台控制计算机接口*多可以连接8台反应器单元，这些计算机运行该平台的开源操作系统(用Python开发)。网络界面(可在连接的PC或网络上访问)在收集数据时实时绘制数据，并允许用户更改和控制正在进行的实验。

实验能力

从环境温度到55°C的培养温度调节；

速度可调的磁力搅拌；

培养物光密度/生长率的测量；

原位测量多个正交荧光蛋白浓度；

光遗传系统的驱动；

紫外线LED(鼓励突变)和6500K日光LED(用于光合系统)；

通过测量培养物光密度和输入新鲜/去除废培养基进行生长调节(恒浊功能)；

通过集成多个输入/输出对生物系统进行计算机控制；

使用两个附加输入泵的动态培养变化/化学诱导。

主要功能

12-25毫升工作体积；

每个设备四个方向和速度可控的蠕动泵。泵板可以堆叠，以节省工作台空间；

6个可见光范围内不同波长的LED输出，以及6500K日光LED和285nm UV LED；

光输出功率调节的激光二极管；

光谱仪在可见光范围内有九个测量波段，集成了温度校准、可调增益、积分时间和孔径；

用于测量培养温度的医用红外温度计和加热板。

套装组件

1个主反应器(包括x1玻璃瓶和x1磁力搅拌棒)；

1个泵组(带4个蠕动泵)；

1台控制计算机(能够控制多达8个Chi。生物反应器/泵对)。

说明：该套装包括USB电缆和电源，不包括硅胶管。