

Labfors Lux LED Flat Panel

平板 LED 光照发酵罐

适用光合作用微生物研究,生物燃料研究的理想选择

Labfors Lux 是 Labfors 系列中专为光照培养设计的光照发酵罐,适用于光合细菌和藻类的培养。平板型罐体,总容积为 1.9L,实际培养体积:1.6L~1.8L。罐顶采用不对称设计,内置一块扰流板,促进培养液的流动达到混合效果,并可有效减少泡沫数量。细菌型和细胞型两种搅拌方式可选。光照强度可按照百分比任意调节,与 IRIS 软件配合使用,可以模拟各种光照方式,如昼夜交替等。

海洋生物尤其是微藻和大型藻类的细胞和组织培养是世界研究领域中的热点之一,其中有些次生代谢产物如卤代萜类是研究较为广泛的次生代谢产物,INFORS 已经在光培养与光反应领域有近二十年的研究经验,Labfors Lux 光照发酵罐就是这些研究经验的结晶,Labfors Lux 光照发酵罐基于 LABFORS 和全电脑触摸屏控制器,对于光照培养过程的所有参数都可以进行良好的控制。基本特点同 LABFORS。

高亮度的 LED 灯光照,光照强度根据百分比任意调节

光源布局合理

可根据实验结果,扩大实验规模

可选择照射不同波长的波谱照射

控制参数:温度、光照、pH、溶氧量、消泡/液位、进样、气体混合、
气体流量等
工作体积:0.6L-1.8L

标配 16 个荧光灯(8W),或根据客户要求订制,光照强度可调

体积:Tank:3.6L(玻璃夹套,其余部分为 316L 不锈钢),Flat Panel:1.9L

温度范围:可到 70

转速:50~1500rpm 或者 30~300rpm

附属设备

氧化还原测定系统,用以测定氧化还原电位

外部模拟蠕动泵,提供可变速率进料。

葡萄糖等分析仪

尾气分析仪

压力测定、控制系统

多种气体混合站(细胞培养中提供 N₂、O₂、CO₂,空气的混合)

蒸汽发生器等

制冷设备

灭菌设备-本生灯

真空抽滤单元,空气压缩机供气单元

液体操作单元

外接天平称重设备



Labfors Lux LED Stirred Tank

LED 光照发酵罐

适用于光合作用的生物培养

海洋生物尤其是微藻和大型藻类的细胞和组织培养是世界研究领域中的热点之一，其中有些次生代谢产物如卤代萜类是研究较为广泛的次生代谢产物，INFORS 已经在光培养与光反应领域有近二十年的研究经验，Labfors Lux 光照发酵罐就是这些研究经验的结晶，Labfors Lux 光照发酵罐基于 LABFORS 和全电脑触摸屏 控制器，对于光照培养过程的所有参数都可以进行良好的控制。基本特点同 LABFORS。

海洋生物尤其是微藻和大型藻类的细胞和组织培养是世界研究领域中的热点之一，其中有些次生代谢产物如卤代萜类是研究较为广泛的次生代谢产物，INFORS 已经在光培养与光反应领域有近二十年的研究经验，Labfors Lux 光照发酵罐就是这些研究经验的结晶，Labfors Lux 光照发酵罐基于 LABFORS 和触摸屏控制器，对于光照培养过程的所有参数都可以进行良好的控制。它采用总容积 3.6L，罐盖规格 115NW 的狭长型罐体，拥有特殊设计的低位冷却夹套和外罩型光源，确保光照的透射效果。

新型的 LED 灯光照

光照强度可按照百分比任意调节

可选择照射不同波长的波谱照射

根据实验条件，应用范围广

控制参数：温度、光照、pH、溶氧量、消泡 / 液位、进样、气体混合、
气体流量

工作体积：0.6L-2.4L

标配 16 个荧光灯（8W），或根据客户要求订制，光照强度可调
体积：Tank：3.6L（玻璃夹套，其余部分为 316L 不锈钢），Flat Panel：1.9L
温度范围：可到 70
转速：50~1500rpm 或者 30~300rpm

附属设备

- 氧化还原测定系统，用以测定氧化还原电位
- 外部模拟蠕动泵，提供可变速率进料。
- 葡萄糖等分析仪
- 尾气分析仪
- 压力测定、控制系统
- 多种气体混合站（细胞培养中提供 N_2 、 O_2 、 CO_2 ，空气的混合）
- 蒸汽发生器等
- 制冷设备
- 灭菌设备 - 本生灯
- 真空抽滤单元，空气压缩机供气单元
- 液体操作单元
- 外接天平称重设备

