

实验室发酵罐 Laboratory fermentor / bioreactor

型号：LAMBDA MINIFOR

- ▽ 瑞士LAMBDA MINIFOR桌面实验型发酵罐和生物反应器是为满足构建小型实验室用发酵罐而研发的，产品容积可从30ml到7L多个规格中选择。
- ▽ 该发酵罐基于长期的个人发酵实践经验而研发，它的特点是使用简单，可测量和监控生物细胞培养过程中所有的重要参数。
- ▽ 该发酵罐功能齐全、占地面积小（最小只有A4纸大小）。可多个发酵罐同时使用，以便寻求最优化的细胞培养参数或最优化的生物转化等。
- ▽ 每个发酵罐可独立工作，也可通过与电脑连接实现高效管理和大量数据处理的目的。

Bench-top laboratory fermenter and bioreactor for all types of fermentation and cell cultures.

Smallest footprint ~ A4 sheet.

Autoclavable vessels: 0.3 l, 0.4l, 1l, 3l and 7l.

Control unit for measurement and regulation of:

pH, agitation, pO₂, temperature, aeration and an additional selectable parameter 'X'.

Optional control: Redox potential, Conductivity, pCO₂, OD, smallest antifoam control, MINI-4-GAS automatic gas-mix, Chemostat, Exit gas / outgas measurement, LUMO light control, Parallel runs, fermentation software.



技术参数	性能特点
罐体：耐热玻璃材料，有5至8个边颈，容积1-7L	<ul style="list-style-type: none"> ● 由微电脑控制 ● 电源：AC 90-245 V/50-60 Hz，符合CE标准。 ● 温度控制：用特殊的镀金反射镜红外线加热，Pt100温度传感器，与pH电极复合，节省空间 ● 控制：可灭菌处理的pH电极，具有自动温度补偿、Variopin接头及两点校正功能 ● 溶氧控制：Clark式可灭菌处理的氧气传感器，具有快速反应和强化Teflon薄膜 ● 搅拌器：可带单组或多组搅拌碟，采用振荡式搅拌，无漩涡及发泡产生。进气口处于搅拌碟下方，以便将气体充分均匀分布于罐内。 ● 取样口：可接多达四组Luer-Lock针头，用于加料或取样 ● 蠕动泵：可接多达四组的独立蠕动泵，可调整速度变化0-100% ● 其他参数：泡沫控制，CO₂溶解量，光学密度，传导性等 ● 可外接微机（RS485接口）控制
尺寸（W*L*H）：22*40*38cm	
温度控制： 调节范围：5-70℃ 测量范围：0-99.9℃ 精确度：±0.2℃（0-60℃）	
pH控制： 分辨率：0.01 pH 精确度：±0.02 pH	
溶氧控制： 测量范围：0-10 mg O ₂ /L（精确度0.1 mg/L）	
空气流量控制： 0-5L/min（精确度0.1 L/min）线性：3%，再现性：0.5%	
搅拌器： 40W电磁振荡搅拌器0-20Hz	

www.ma-sum.com

全国统一服务热线：4007842772