鲁墨 LOLMO

细胞仿生培养的开拓者

为细胞培养领域提供一站式解决方案

加湿混气系统

HUMIDIFIED GAS MIXING SYSTEM



加湿混气系统可将CO_2、N_2、空气按照一定浓度比例混匀加湿后主动通入到T瓶/细胞工厂或生物反应器培养基罐中，并实现培养基中DO、pH的在线监测，既解决了多层细胞工厂/反应器的换气问题，极大节省气体消耗量，降低成本，又实现了细胞药物生产关键工艺参数的在线监测与调控，可用于规模化细胞药物自动化生产过程。

产品功能

通气加湿功能

- 可进行CO_2、O_2、空气精准控制并加湿，通过管路通入到T瓶/多层细胞工厂中；
- 主动通气的方式，解决了细胞培养的换气问题，提升细胞生长密度和产物产量。

培养基内的DO、PH在线监测

- 可实现T瓶/多层细胞工厂或生物反应器中的培养液DO、PH的在线监测

实时监测进气量

- 可设置CO_2、N_2进气量并在线实时监测

历史数据追溯

- 所有过程参数（pH, DO, 温度，气体流速等）可连续记录，形成完整的数据记录，符合审计追踪。

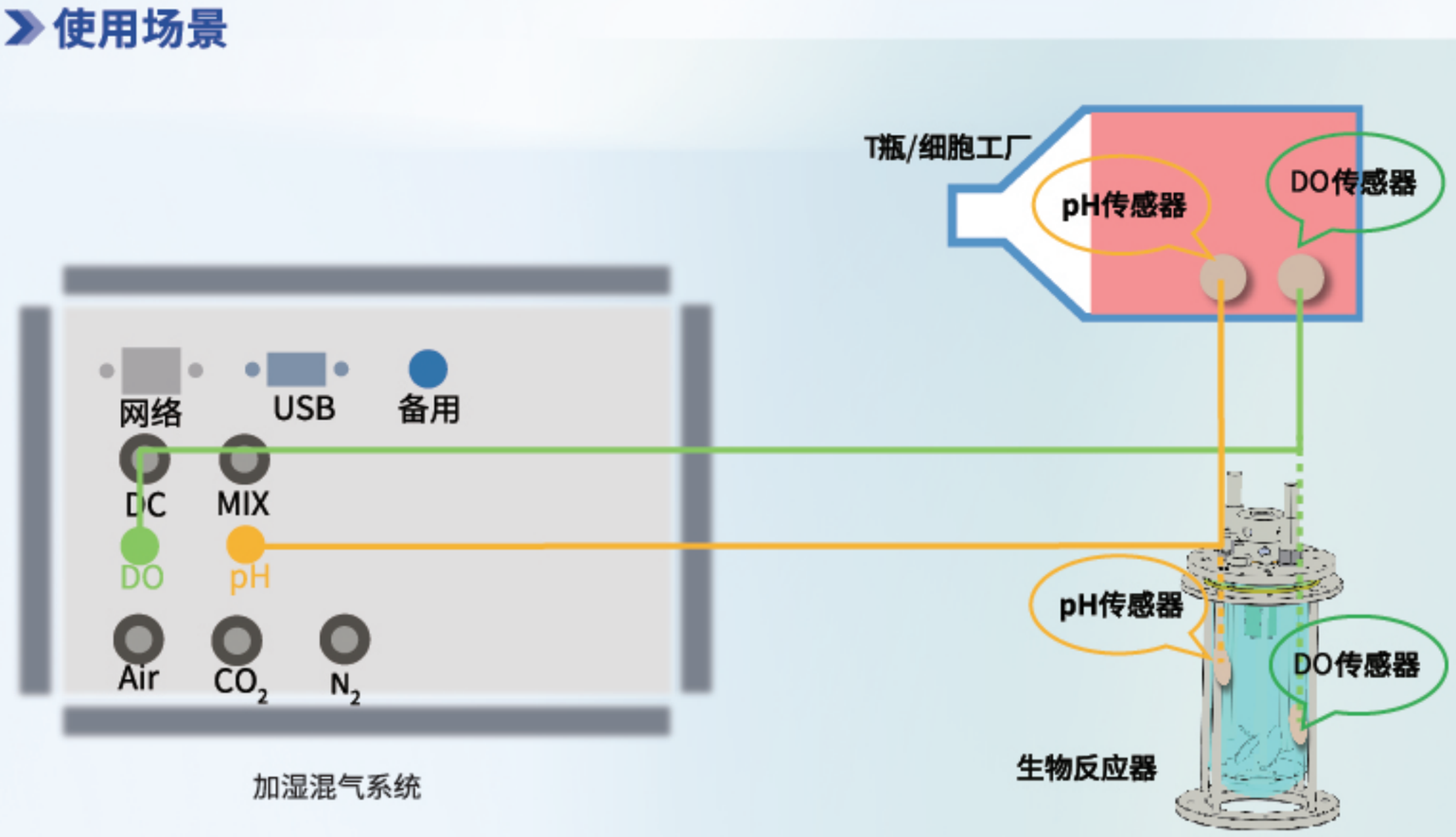
异常数据报警

- 气体浓度异常、湿度异常等报警提示并可追溯查找

多通道独立控制进气量

- 可多通道独立控制进气量，互不干扰，支持多种同/不同规格培养容器同时培养，提高生产效率

使用场景



加湿混气系统

*核心优势

- 换气效率高
- 可实现低氧培养，精准控制气体浓度与流量
- 节省气体消耗
- 密闭管路化

产品参数

产品名称	单通道加湿混气系统	多通道加湿混气系统	定制型多通道加湿混气系统
型号	LMIG-GH01	LMIG-GH02	LMIG-GHX
外观尺寸	44cm*45cm*28cm	44cm*45cm*40cm	--
通道数	1	4	用户自定
通气方式	深层/表层强通气		
气体类型	Air、O_2、CO_2		
气路通入方式	全密闭管路连接		
混气流量	6-50mL/min	20-200mL/min	--
O_2	O_2浓度	1-20%	
	O_2分辨率	0.1%	
	O_2控制误差	±0.5%	
CO_2	CO_2浓度	0-20%	
	CO_2分辨率	0.1%	
	CO_2控制误差	±0.3%	
湿度范围	0-95%		
排气	泄气阀		
DO	监测范围	0-100%	
	控制精度	±0.1%	
pH	监测范围	5.5-8.5	
	分辨率	0.01	
控制屏	10英寸触摸屏		
电源	220V		

应用实例

细胞药物生产与工艺验证

贴壁细胞药物
- 胚胎干细胞
- 诱导多能干细胞
- 间充质干细胞（骨髓、脐带、脂肪、毛囊、宫膜、牙髓……）

疫苗生产



联系我们

浙江鲁墨科学仪器有限公司

地址：上海市徐汇区桂平路481号

联系电话：13120720920

邮箱：lolmo@lolmoinstrument.com

官网：www.lolmoinstrument.com

官方微信公众号

官方微信视频号

生物力学与仿生培养