



全周期样本数据管理

全储存周期数据、设备日志等信息一应俱全，随时可管理

一键出入库存取

人性化的操作界面，出入库仅需≤ 90s，存取从未如此简单

多种规格耗材存储

支持存放 SBS 标准格式 0.5ml、0.75ml、1ml、2ml、5ml 冻存盒耗材，可存储 SBS 0.75ml 冻存管 5.5 万管

华大智造 ZSM Pro 生物样本库管理系统，拥有可靠的样本存储系统，保障样本数据的安全性、准确性和便捷性以及样本资源化利用，实现样本价值最大化。我们可根据用户实际需求，开发定制解决方案，提供多样化的场景需求。



深低温保护样本活性

气相液氮罐环境存储，-180°C以下存储样本安全稳定，一键自动出入库。



自动化操作流程

自动抓取机械臂，操作人员无需与液氮接触，保障人员安全的同时提升效率，简单安全高效。



储存结构更合理

高密度冻存架排布，兼容主流规格 SBS 冻存盒，可存储 0.75ml 冻存管 5.5 万管。



智能化数据管理体系

自带控制系统，自动读取并记录样本信息，节省人工盘库工作，数据保存更智能。



样本信息完整可追溯

支持第三方系统对接，样本信息全流程可追溯。



股票简称：华大智造
股票代码：688114

深圳华大智造科技股份有限公司

www.mgi-tech.com

4000-688-114

MGI-service@mgi-tech.com



官方微信



官方中文网站

仅供研究使用，不得用于诊断或治疗

版权声明：本手册版权属于深圳华大智造科技股份有限公司所有，未经本公司书面许可，任何其他个人或组织不得以任何形式将本手册中的各项内容进行复制、编辑或翻译为其他语言。本手册中所有商标或标识均属于深圳华大智造科技股份有限公司及其提供者所有。

版本：2023年4月 | MGPF100100110-03

自动化液氮存储系统 MGICLab-LN55K



全自动运行

只需在窗口存取样本，内部全流程自动化操作



多重监测报警

温湿度、氧气浓度、液氮液位等实时监测和远程报警



多种规格耗材存储

支持存放 SBS 标准格式 0.5ml、0.75ml、1ml、2ml、5ml 冻存盒耗材



MGICLab-LN55K 自动化液氮存储系统，拥有航空级高真空双层绝热保温罐体，可有效保障样本温度均衡，带来可靠的稳定性和安全性。此外还配备了自动液氮补给、监测报警、应急安全保护等深低温冷链安全保障，即使遇到液氮断供或其他不可抗力因素时，也可保障 288 小时以上的样本安全，全流程自动化存取，使样本储存变得游刃有余。

创新智造引领生命科技
MGI Tech Co., Ltd.

自动化液氮存储系统



MGICLab-LN55K

MGICLab-LN55K 自动化液氮存储系统具有温度稳定、容量大、样本耗材多规格兼容的特点，可有效存储样本，全方位满足各领域应用的深低温存储要求。



存储性

- **存储温度：**罐内温度 $\leq -180^{\circ}\text{C}$
- **储存容量：**样本存储容量55000管（以SBS 0.75ml标准冻存管为例）
- **存储规格：**可以存放SBS标准格式0.5ml、0.75ml、1ml、2ml、5ml冻存盒耗材



安全性

- 配备人脸识别、指纹密码、ID卡硬件模块
- 配备UPS电源，异常情况下完成当前自动化动作及数据存储
- 自动液位检测，自动温度监测、超温报警等
- 样本出入库审核，权限可设定、数据可追溯
- 热气旁通功能



智能性

- 样本库管理系统可与HIS、LIMS系统对接
- 实时显示容量和空间，自动盘点冻存盒存储状态
- 根据样本类型可设置不同录入模板，自定义字段
- 体验良好的人机交互设计，实时显示存储状态



功能性

- 标准SBS冻存盒整版存取，可连续出入库

主要技术性能指标

01

稳定

热气旁通功能，罐内温度稳定。

02

存储

一键存取，指定样本储位，支持系统自动分配样本储位。

03

补液

兼容手动和自动两种补液控制模式。

04

管理

集成样本管理系统，实现温度、报警等样本信息综合管理。

分类	名称	性能指标
产品属性	储存容量	0.75ml SBS
		5.5万管
	存储温度	罐内温度 $\leq -180^{\circ}\text{C}$
产品性能	静态液氮消耗	$\leq 15\text{L/D}$
	出入库单元	实现SBS标准格式冻存盒整盒存取
	远程报警	以邮件、短信或电话形式实时发送罐内温度液位情况
	液氮使用时间	一次加注使用时间 ≥ 12 天
	储存容量管理	实时显示容量和空间，自动盘点冻存盒存储状态
设备安装	软件数据对接	可与LIMS/HIS等第三方系统对接
	电压/频率	220V/50Hz
	重量	液氮罐空重不高于900kg 满载不高于1200kg
	设备尺寸（W*D*H）	1500*2000*2700mm
订购信息	货号	950-000066-00