



多宁生物 一次性技术全流程解决方案

更简单、更灵活、更快速，助力生物工艺强化升级

- 流体管理解决方案
- 原液解决方案
- 定制化管路组装

聚焦生物制药, 提供综合解决方案!

Deliver Success to Bioprocessing !

目录

TABLE OF CONTENTS

01 流体管理解决方案

01-43

- DuoMix®磁力搅拌系统
- 投料及储液系统
- 一次性无菌连接断开系统
- DuoPAT®过程分析系统
- 穿墙系统
- 2D/3D - 一次性搅拌/储存袋
- 标准工艺管路
- 一次性电极套
- 一次性注塑组件

02 原液解决方案

44-52

- 原液分装系统
- SheerTainer™一次性PC瓶
- GlacierStore™一次性冻融袋

03 定制化管路组装

53-59

- 一次性层析管路
- pupsit冗余过滤管组
- 制剂灌装管组
- 基本定制化管组
- 取样袋
- 一体注塑管

流体管理解决方案

DuoMix®磁力搅拌系统

配液系统主要用于培养基, 缓冲液, 中间体及半成品配置过程中的搅拌与储存步骤。多宁自主研发 2L-20L DuoMix®台式搅拌系统, 50L-3000L DuoMix®落地搅拌系统及配套 3D 配液搅拌袋等产品实现提供一站式配液整体解决方案, 适合工艺开发及大规模生产等不同应用场景。



DuoMix®台式磁力搅拌系统及配套 3D 配液搅拌袋



DuoMix®落地式磁力搅拌系统及配套 3D 配液搅拌袋

DuoMix®台式磁力搅拌系统由控制系统, 带磁驱电机及称重模块的底座及支撑容器三部分组成, 其中控制器可支持连接三台搅拌底座从而驱动三台搅拌单元同时工作, 实现效率最大化。驱动单元与搅拌袋通过磁力耦合的方式传递动力, 简便易操作。可选配 pH 及电导率传感器, 温度传感器, 温度控制单元及蠕动泵等可选模块使用。

DuoMix®落地磁力搅拌系统由控制柜、罐体、驱动电机组成。其中控制柜悬挂于罐体上, 为一体化设计, 驱动电机及磁头置于罐体底部, 脚轮上方为称重模块。设备可适配市面常见桨叶, 可配套 pH 及电导率传感器, 温度传感器, 温度控制单元及蠕动泵等可选模块使用。同时, 外观尺寸及形状可高度个性化定制, 满足不同工艺及流程需求。

DuoMix®台式及落地磁力搅拌系统软件操作界面为用户友好型,支持至少三级权限、配方编辑、报警功能、传感器校准功能、数据记录与导出、审计追踪等功能。

- 采用彩色 13"多点高清触摸屏,方便用户操作;

- 两路 I/O 通道,可轻松扩展输入输出功能;

- 易操作:

防误插快速接头:可将泵和传感器通过线缆连接到 DuoMix®上实现即插即用,不需要复杂的安装、设置或布线;

可智能识别传感器断线;

- 提供 USB、RJ45 网络接口;

- 支持 Modbus、OPC 等常用协议,可轻松部署数据交互;

- 软件界面简便易操作,具有完善的数据管理、多级用户管

理,可自定义用户组权限;

- DuoMix®具有强大的数据处理能力,配套称重模块及可选

pH 及电导率传感器,温度传感器,温度控制单元等模块对所

配置样品或缓冲液实时监测及查看,参数设定及配方编辑,趋势分析。生成转速-时间曲线、重量-时间曲线、pH-时

间曲线、电导-时间曲线、温度-时间曲线等图表直观显示所配样品数据的动态变化。Dashboard、表格、曲线图三种方

式查看过程数据;

- 可在线查看历史数据、批次数据、报警数据、审计数据等;

- 可进行称重校准、pH 传感器校准、电导率传感器校准、温度校准并查看保存校准记录;

- DuoMix®具有数据上传及备份恢复功能:内置超 100GB 存储空间,支持长时间数据储存,保证数据的安全性和可靠性;

- 数据导出功能:可以将数据报表以 PDF 格式导出。



- “一拖三”高效配液:分体式结构,一台主机可配 2L、5L、10L、20L 四个尺寸的支撑容器。控制器可支持连接三台搅拌底座从而驱动三台搅拌单元同时工作,实现效率最大化;
- 标配针式打印机,方便用户进行实时数据打印及分析。



DuoMix®台式磁力搅拌系统

性能/参数

项目	内容
控制器长宽高 (mm)	410*450*250
底座长宽高 (mm)	400*370*150
控制器及底座材质	ABS
Holder 材质	PMMA (有机玻璃) 或 SUS304
额定电压	220V/50Hz 或 110V/50Hz
额定电流	2.4A
额定功率	200W
称重范围	0-20kg
称重精度	3‰ (满量程)

订货信息

货号	单位	名称	描述	备注
DM-87901	台	桌面搅拌控制器	包含工业电脑、蜂鸣、急停、PLC、针式打印机等	标配
DM-68001	台	桌面搅拌底座	包含称重底座、驱动电机、连接主机的数据线等	标配
DM-43000	套	2、5、10、20L holder 套装	整套出售，包含四个规格 Holder	选配
DM-43002	个	2L Holder	2L Holder	选配
DM-43005	个	5L Holder	5L Holder	选配
DM-43010	个	10L Holder	10L Holder	选配
DM-43020	个	20L Holder	20L Holder	选配
DM-44002	个	2L Jacket Holder	2L Jacket Holder	选配
DM-44005	个	5L Jacket Holder	5L Jacket Holder	选配
DM-44010	个	10L Jacket Holder	10L Jacket Holder	选配
DM-44020	个	20L Jacket Holder	20L Jacket Holder	选配
DM-260MP	个	pH 模块/梅特勒（包含数据线）	pH 模块/梅特勒（包含数据线）	选配
DM-260HP	个	pH 模块/哈美顿（包含数据线）	pH 模块/哈美顿（包含数据线）	选配
DM-260MC	个	Cond 模块/梅特勒（包含数据线）	Cond 模块/梅特勒（包含数据线）	选配
DM-260HC	个	Cond 模块/哈美顿（包含数据线）	Cond 模块/哈美顿（包含数据线）	选配
DM-26SHP	个	一次性 pH 变送器/哈美顿（包含数据线）	一次性 pH 变送器/哈美顿（包含数据线，不含电极）	选配
DM-260PT	个	PT100 温度传感器	温度传感器	选配
DM-130PA	卷	打印纸	打印纸	耗材

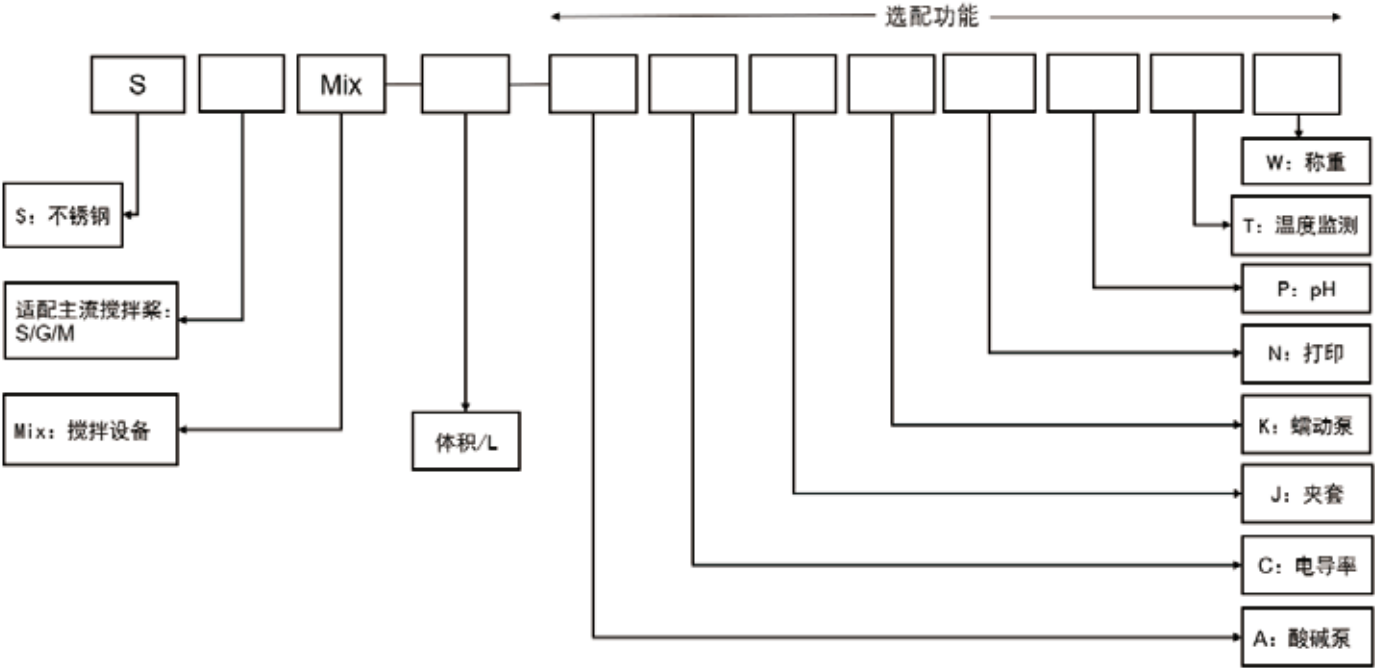
DuoMix®落地磁力搅拌系统

性能/参数

项目	内容
设备最大使用体积	50L、100L、200L、300L、500L、1000L、1500L、2000L、2500L、3000L
最大转速	220RPM
主体材质	SUS304
表面抛光	Ra≤0.8μm
额定电压	220V/50Hz 或 110V/50Hz
额定电流	4.8A
额定功率	750W
标配功能	搅拌
选配功能	称重、pH 监测、电导率监测、温度监测、打印、数据完整性
称重精度	3‰（满量程）

订货信息

货号命名规则如下, 其中选配功能对应代码按顺序填写



例如:

- 一台适配 P 搅拌桨的 100L 搅拌设备, 未选配任何功能, 其货号为 SSMix-100L
- 一台适配大三叶桨的 2500L 搅拌设备, 选配了称重、温度、夹套、电导率、pH 功能, 其货号为 SGMix-2500L-CJPTW (注意代码顺序, 第一位为 A 酸碱泵, 无此功能则不填, 第二位为 C 电导率, 具有此功能则填入代码 C)

备注: 对于外观尺寸, 体积, 形状, 功能参数等可进行个性化定制, 详情请咨询当地销售或技术人员。

投料系统

投料系统主要用于培养基及缓冲液配制过程中的投料步骤。多宁可提供不锈钢称量支架, 电动提升支架及投料袋, 投料袋与配液袋投料口紧密贴合从而有效避免残留与扬尘, 适合工艺开发及大规模生产等不同应用场景。

- ◎ 材质: SUS304 不锈钢&铝合金, 耐 75%酒精及季铵盐等消毒剂
- ◎ 升降方式: 电动提升, 便于操作
- ◎ 带有 4 个锁止功能的万向滑动脚轮, 可自由移动
- ◎ 升降高度: 1.3m-2.6m
- ◎ 承载量: ≤80kg



性能/参数

项目	不锈钢投料支架	电动提升支架
长* 宽* 高 (mm)	400*410*250	1065*600*1990
额定电压	/	220V/50Hz
额定电流	/	3A
设备重量	10Kg	125Kg
主体材质	SUS304	铝合金&SUS304 不锈钢
适配袋体	3"及 4"投料袋, 最大装载量 50kg	可支持 50-3000L 搅拌混匀投料

订货信息

产品名称	货号
*不锈钢投料支架	SSCL-XX
电动提升支架	SSForklift-B

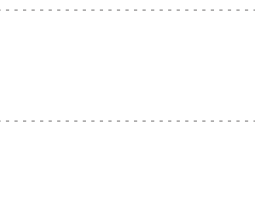
*可根据适配投料袋体积及投料口进行定制。

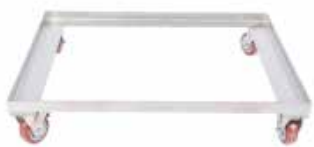
储液系统

储液系统主要用于缓冲液及中间组分的暂存及转移等工艺中。多宁储液系统包含不锈钢及塑料储液推车、折叠式储液方箱、塑料储液圆桶，塑料托盘、底座等支撑容器。同时可配套多宁旗下亮黑工厂自主研发并生产的2D, 3D储液袋使用，适合工艺开发及大规模生产等不同应用场景。

- 型号齐全、可满足各体积储液需求
- 部分产品可接受客户定制

订货信息

产品名称	货号	规格	
不锈钢储液推车, SS304	SSTank-50L	50L	
	SSTank-100L	100L	
	SSTank-200L	200L	
	SSTank-300L	300L	
	SSTank-500L	500L	
	SSTank-650L	650L	
	SSTank-1000L	1000L	
	SSTank-1500L	1500L	
	SSTank-2000L	2000L	
	SSTank-2500L	2500L	
塑料储液推车, PE	SSTank-3000L	3000L	
	PETank-50L	50L	
	PETank-100L	100L	
	PETank-200L	200L	
	PETank-500L	500L	
塑料折叠储液方箱, PP	PETank-1000L	1000L	
	PPTank-250L	250L	
	PPTank-500L	500L	
折叠方箱配套底座, 含带锁止功能静音万向轮4个	PPTank-1000L	1000L	
	SSDolly-250L	250L	
	SSDolly-500L	500L	

产品名称	货号	规格	
SS304	SSDolly-1000L	1000L	
**塑料储液圆桶, PE	DNSPB-0010	10加仑(38L)	
	DNSPB-0015	15加仑(57L)	
	DNSPB-0030	30加仑(113L)	
	DNSPB-0055	55加仑(208L)	
	DNSPB-0080	80加仑(303L)	
	DNSPB-0100	100加仑(378L)	
	DNSPB-0150	150加仑(568L)	
塑料储液圆桶底座含带锁止 功能静音万向轮4个, SS304	SCDolly-19L	19L	
	SCDolly-38L	38L	
	SCDolly-57L	57L	
	SCDolly-113L	113L	
	SCDolly-208L	208L	
	SCDolly-303L	303L	
	SCDolly-378L	378L	
	SCDolly-568L	568L	
2D储液袋托盘, HDPE	SCDolly-757L	757L	
	PED-5L	5L	
	PED-10L	10L	
	PED-20L	20L	
	PED-30L	30L	
	PED-50L	50L	
*2D储液袋转移推车, SS304	SSChart-50L-5X	50L*5层*X列	

*参数可进行定制, 详情请咨询销售或技术人员。

**打孔版为货号后面加“-1”。如DNSPB-0005-1为19L储液圆桶带打孔。

一次性无菌连接断开系统

SUS Welder 无菌接管机

SUS Welder 无菌接管机是一款全自动的设备，用于层流安全柜之外的 TPE 管路的无菌连接。应用于一次性组件的自动式无菌连接，培养基储液袋与生物反应器的无菌连接等。



产品特点

◎ 多管径接管功能：

一台仪器实现全尺寸接管，管托更换简便迅速，仪器自动识别，执行对应管路接管程序1/8*1/4、1/4*3/8、1/4*7/16、3/8*5/8、1/2*3/4、3/4*1

◎ 接管性能显著：

接驳处牢固可靠，约等同于管路本体机械强度，内壁毛刺少，且高度小于 0.3mm

◎ 操作简单，安全：

支持默认接管程序，根据放入的对应尺寸管托自动运行；支持自定义温度和接管时间；

全自动接管，支持带液接管；具备意外停机恢复功能

◎ 完善的验证体系和文件：完整的 IOQ 验证文件；

◎ 温度校正功能，提高系统稳定性；

◎ 具备用户管理，密码管理，权限管理，日志和数据导出功能

应用范围

- ◎ 配储液袋 TPE 管路的无菌连接 · 补料袋 TPE 管路的无菌连接 · 取样袋 TPE 管路的无菌连接
- ◎ 无论洁净区和非洁净区 SUS Welder 无菌接管机都可以对空管及带液管路实现无菌对接

产品参数

项目	参数
尺寸	长：635 mm 宽：290 mm 高：356 mm
重量	≤ 22 Kg
系统	嵌入式控制系统
屏幕	类型：触摸屏 尺寸：7英寸
电压	100-240Vac 50/60HZ 200W
超温保护	有
运行温度	18-30℃
湿度	65% RH

性能指标

项目	参数	备注
适合管路尺寸	1/8*1/4、1/4*3/8、1/4*7/16、3/8*5/8、1/2*3/4、3/4*1需更换对应管托；	
接管状态	支持带液接管，需提前用止血钳夹住管路两端	
最小接管长度	200mm	
自动接管	是	
温度校正	有	
防夹功能	有	
冷却方式	风冷	
用户管理	有	
权限管理	三级权限	其中一级为工厂管理
日志功能	USB导出	U盘分卷格式要求：FAT32 接口要求：USB3.0以上
订货信息	18000	
存储数据量存储方法	50	

订货信息

产品名称	产品货号
SUS Welder 无菌接管机	DNSW0101

SUS sealer 无菌封管机

SUS Welder 无菌接管机是一款全自动的设备,用于层流安全柜之外的 TPE 管路的无菌连接。应用于一次性组件的自动式无菌连接,培养基储液袋与生物反应器的无菌连接等。



应用范围

- ◎ 配储液袋 TPE 管路的无菌断开 · 补料袋 TPE 管路的无菌断开 · 取样袋 TPE 管路的无菌断开

封管流程

- ◎ 放入封管机
- ◎ 选择封管程序
- ◎ 封管结束后自动开盖
- ◎ 根据指示线断开管路

产品特点

- ◎ 覆盖性广:
OD1/4"~OD1", 制药界中 6 种常用管径统统覆盖, 满足生产上的一切需求;
- ◎ 操作便捷性:
根据管径一键选择对应程序即可, 无需复杂操作;

◎ 包容性强大：

不同管径间的切换无需置换管托，一台即可满足常用规格需求；

◎ 可扩展性强：

若当前的标配工艺不足以满足需求，可根据其要求自定义封管工艺；

◎ 人机交互界面友好：

大尺寸触摸屏，实时显示封管参数、封管状态、封管温度等；

◎ 封管效果显著：

空管封、带液封、带液带压封均可实现，并且密封宽度至 20mm，密封中间有明确的切割导向线确保用户们准确无误的断开。

◎ 数据可靠性强大：

三级权限管理、近 2 万组数据存储功能、审计追踪功能、一键导出数据等功能

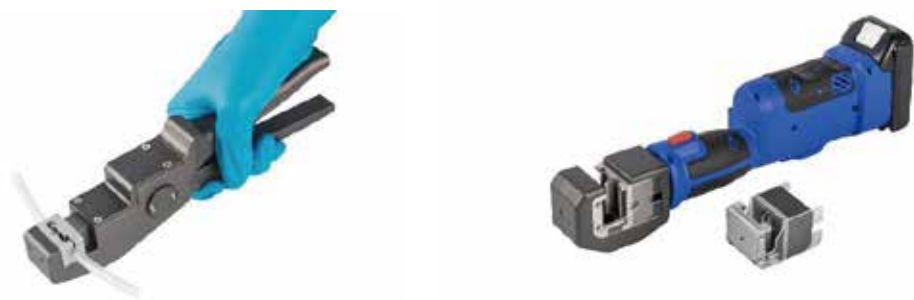
◎ 可选配手持式套装

产品参数

项目	参数
货号信息	DNSS0101
电源要求	100-240V, 50-60HZ
功率要求	75W
设备尺寸	410*175*246
设备净重	4.5kg
设备材质	航空铝+不锈钢
热封时间	3'00"-5'30"
冷却方式	风冷
热封环境	5°C-40°C
防护等级	IP32

无菌断开钳

多宁无菌断开钳设计应用于热塑管及硅胶管的无菌断开。通过挤压并切断管路外的金属断开环及管壁，而后断开环将管壁密封形成密闭空间。刀头与空气全程与管内料液无接触，从而确保外部微生物在管路断开时不会进入管内造成污染。



- 多宁无菌断开钳分为手动式及充电式两种款式，兼容常用规格硅胶管及热塑管
- 充电式断开钳标配两个刀头，刀头可拆卸
- 充电式断开钳标配两块 18 V 可拆卸充电式大容量电池，保证了断开钳的使用续航能力
- 充电式断开钳 5 秒左右的封管时间

技术参数

项目	
重量	2.8kg
尺寸	400mm X 120mm X 80mm
断开时间	10s
刀头是否可卸	可拆卸
小刀头	适配 $6\text{mm} \leq \text{OD} \leq 12.7\text{mm}$ 的管路
大刀头	适配 $12.7 < \text{OD} \leq 19.05\text{mm}$ 的管路

订货信息

产品名称	货号
手动式断开钳	SSTong-D
充电式断开钳	SSTong-C

DuoPAT®过程分析终端

DuoPAT® 过程分析终端为多宁自主研发设计并全新推出的明星产品,适用于对管道或容器进行压力、流量实时监测及控制,并具有报警设置和浏览、数据和曲线记录、审计追踪、用户管理、数据保存和导出的功能。

具有 13"多点高清触摸屏的嵌入式 PC 可以同时监控和配置多个组件。可配套压力传感器,流量计及蠕动泵等可选模块使用,可外控蠕动泵启停及转速。

软件设计为用户友好型界面,简单易操作。可满足药厂对于审计追踪的需求,符合 GMP 相关法规要求。

通过 DuoPAT®监测管路内的压力和流量,可以及时发现异常情况,避免生产事故或产品污染。可以帮助优化生产参数,提高生产速度和产量。通过生成详细的数据报告,可以为用户提供有价值的信息,帮助用户改进工艺。



- ◎ 配套压力传感器及流量计实现实时监测及控制,可同时用于三通道压力及流量监测及数据记录;
- ◎ 防误插快速接头:只需将泵和传感器通过线缆连接到 DuoPAT®上实现即插即用,不需要复杂的安装、设置或布线;
- ◎ 可智能识别传感器断线;
- ◎ 提供 USB、RJ45 网络接口;
- ◎ 支持 Modbus、OPC 等常用协议,可轻松部署数据交互;
- ◎ 软件界面简便易操作,默认 3 级用户操作权限,保证数据的安全性和可靠性;

- ◎ DuoPAT®具有强大的数据处理能力, 配套压力传感器及流量计实现实时监测, 控制及分析, 生成压力-时间曲线、流量-时间曲线等图表, 直观显示管路内的动态变化;
- ◎ DuoPAT®具有数据上传及备份恢复功能: 内置超 100GB 存储空间, 支持长时间数据储存, 保证数据的安全性和可靠性;
- ◎ 数据导出功能: 可以将数据报表以 PDF 格式导出, 方便用户进行数据分析和报告及优化;
- ◎ 审计追踪功能;

应用简介

- ◎ 层析
- ◎ 澄清过滤
- ◎ 除菌过滤
- ◎ 切向流过滤
- ◎ 除病毒过滤
- ◎ 制剂灌装
- ◎ 深层过滤

性能/参数

项目	参数
长*宽*高 (mm)	400*410*250
额定电压	220V/50Hz 或 110V/50Hz
额定电流	1.1A
设备重量	10Kg
主体材质	ABS 塑料
显示屏	全彩 13"多点高清触摸屏
压力监测范围	0-60PSI (0-4bar)
压力监测精度	±5% (满量程)
流量监测精度	±3% (满量程)
输出信号	4-20mA 模拟信号输出

订货信息

产品名称	货号
DuoPAT®过程分析终端*	PA-30302

*参数可进行定制, 详情请咨询销售或技术人员。

穿墙系统

穿墙系统为不同房间内的不同设备之间的流体传输或转移提供了一套既简单又安全可靠的方案。对比传统转移设备的方案，可有效避免跨房间转移设备带来的验证、GMP 管理等方面的潜在问题，同时可避免和降低因传统物理（袋体或其他容器）方式液体转移而产生的破损或者泄露风险。

整个系统通过一个单一的不锈钢材质通道实现单路或多路流体在通道两端的无菌传输，并且集成了很多无需进行清洗验证的一次性组件。

穿墙系统在快速、便捷、安全和高效的完成流体传输的同时也降低了流体传输的成本。标准 5cm 墙板或夹层墙板均可制作相应穿墙系统。

- ④ 材质为SS304不锈钢，快速组装，快速拆卸
- ④ 即用即弃，无需验证，避免交叉污染
- ④ 有利于车间内设备定位
- ④ 使用便捷，节约成本



同级别穿墙



跨级别穿墙

应用简介

- ◎ 同级别洁净车间流体传输
- ◎ 跨级别洁净车间流体传输
- ◎ 单/多管路传递

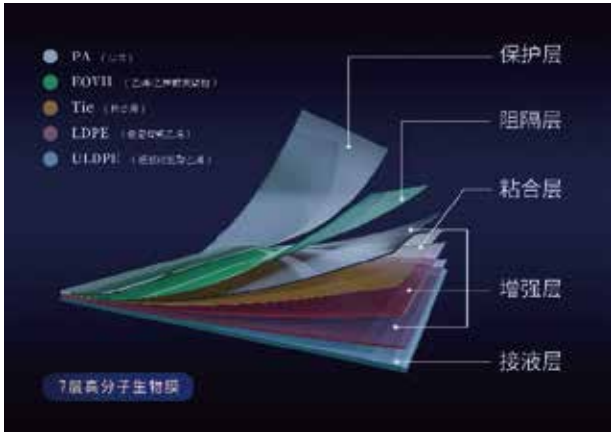
订货信息

产品名称	货号	配置
4"同级别穿墙系统	SSpass-4N	4"套筒×1、4"盲板×2、4"卡箍×2、4"硅胶垫圈×2，半月板×4
4"跨级别穿墙系统	SSpass-4	4"套筒×1、4"盲板×2、4"卡箍×2、4"硅胶垫圈×2、TC25卡箍x4、TC25盲板x2、TC25硅胶垫圈x4、手阀×2，半月板×4
5"同级别穿墙系统	SSpass-5N	套筒×1、盲板×2、卡箍×2、垫片×2，半月板×4
5"跨级别穿墙系统	SSpass-5	套筒×1、盲板×2、卡箍×4、垫片×4、手阀×2，半月板×4

2D/3D - 一次性搅拌/储存袋

多宁集团可提供一次性袋子，包括2D储液袋，3D圆筒或立体储液袋、敞口内衬袋、投料袋、搅拌袋等，专为生物制药行业研发设计，并应用于生物制药工艺过程中液体配制，储存及转运等步骤，部分产品同时可以配套相关多种支撑设备使用。产品型号齐全，并可根据客户需求进行定制及组装服务。

袋体使用我司自主研发的DuoFilm-001® 7层共挤膜，其厚度为0.3mm，液体接触层为ULDPE，具有优异理化性能并通过生物相容性测试。高强度、高韧性，易焊接，耐低温及老化，可耐受-40℃低温环境。



DuoFilm-001®薄膜

产品均在符合ISO 14644-1:2015 Class 7洁净车间内生产，及包装，符合USP、FDA、ISO和欧洲药典等相关标准，并由国际知名的第三方测试实验室按照BPOG标准进行可提取物测试。产品可确保从原材料、产品组装、灭菌等环节完全符合cGMP和生物制药的操作要求。

- ◎ 先进焊接工艺，焊接处热合强度>20N/15mm
- ◎ γ辐照灭菌版，剂量为25kGy-45kGy，根据ISO 11137 VD 方法确认SAL可到达10⁻⁶；
- ◎ 辐照后，袋体满载可耐受-40℃；
- ◎ 辐照后通过完整性测试及连接牢固度测试，无漏液风险；^{MAX25}
- ◎ 无细胞毒性，非溶血性
- ◎ 液体接触材料符合USP<88> CLASS VI
- ◎ 不含动物源性成分(ADCF)
- ◎ 无TSE/BSE
- ◎ 细菌内毒素<0.25 EU/mL
- ◎ 一次性配储液袋符合 RoHS、REACH、SDS等相关规定
- ◎ 可提供提取物研究文件和验证文件
- ◎ 效期：辐照后2年

相关测试

化学兼容性

酸类溶液	可接受
碱类溶液	可接受
常见有机溶剂	可接受

*进一步化学兼容性信息请咨询销售或技术人员

物理性能

辐照耐受性测试	Pass
连接牢固度测试	Pass
跌落测试	ASTM D4169-16
辐照后耐受-40°C冷冻测试	Pass
物理化学测试	USP<661>
	EP<3.2.2.1>

生物相容性与颗粒物

体外生物相容性	USP<87>
	ISO 10993-3
	ISO 10993-4
	ISO 10993-5
体内生物相容性	USP<88>
	ISO 10993-6
	ISO 10993-10
	ISO 10993-11
细菌内毒素	USP<85>
可提取物	BPOG
不溶性颗粒	USP<788>

3D配液搅拌袋

- ◎ 袋体使用我司自主研发的DuoFilm-001® 7层共挤膜；
- ◎ DuoMix®台式搅拌系统配套配液搅拌袋体积从2L-20L, DuoMix®落地磁力搅拌系统配套搅拌袋体积从50L-3000L。
- ◎ 产品型号齐全(2/5/10/20/50/100/200/500/1000/1500/2000/2500/3000L)；
- ◎ 产品为双层抽气独立包装,包装上有产品标识,可追溯记录批次；
- ◎ 可以配套市面上常见配液设备使用,可根据客户需求进行定制及组装服务(体积,形状,配置,进出液管路,接头等)；
- ◎ 可提供完整文件包(DNA酶/RNA酶验证,化学兼容性,E&L等)
- ◎ 可用于缓冲液、培养基配制,中间产物等暂存、混匀及温控,半成品配制,低pH孵育及病毒灭活等步骤。



2D/3D立体&圆筒储液袋,敞口内衬袋

- ◎ 袋体使用我司自主研发的DuoFilm-001 7层共挤膜；
- ◎ 2D储液袋体积从5ml-50L；
- ◎ 3D立体储液袋体积从50L-3000L, 3D折叠方箱储液袋体积从250L-1000L。可配套多宁储液系统及折叠方箱使用；
- ◎ 2.5D/3D圆筒储液袋体积从38L-568L, 可配套多宁圆形储液系统使用；
- ◎ 敞口内衬袋体积从19L-568L, 可配套多宁储液设备使用；
- ◎ 产品为双层抽气独立包装,包装上有产品标识,可追溯记录批次；
- ◎ 可以配套市面上常见储液设备使用,可根据客户需求进行定制及组装服务(体积,形状,配置,进出液管路,接头等)；
- ◎ 可提供完整文件包(DNA酶/RNA酶验证,化学兼容性,E&L等)
- ◎ 可用于组分/样品收集,缓冲液/培养基/原液储存及转运等步骤。



2D储液袋 & 取样袋



3D立体/折叠方箱储液袋



2.5D/3D圆筒储

投料袋

- ◎ 袋体使用我司自主研发的DuoFilm-001 7层共挤膜；
- ◎ 投料口为3" 或 4", 投料袋体积从5-50L, 可配套多宁投料系统使用；
- ◎ 产品为双层抽气独立包装, 包装上有产品标识, 可追溯记录批次；
- ◎ 可根据客户需求进行定制及组装服务；
- ◎ 可提供完整文件包 (DNA酶/RNA酶验证, 化学兼容性, E&L等)
- ◎ 可用于样品及缓冲液称量, 投料及转运等步骤。



标准管路

多宁集团旗下亮黑可提供铂金硫化硅胶管、蠕动泵硅胶管、耐压硅胶管、I-Flex热塑管、管路定制及组装服务。管路均在符合ISO 14644 Class 7洁净车间内生产并遵循ISO 9001:2015质量管理体系和GMP相关法规的要求,从接收到生产、制造过程的各个环节均严格控制。产品符合 USP、FDA、ISO DMF和欧洲药典等相关标准,由国际知名的第三方测试实验室按照 BPOG 标准进行可提取物测试,提供完全的、系统的验证文件。

此外,我们还可以将如硅胶管、热塑管、硅胶一体注塑件、无菌连接器等配件在C级洁净环境下进行组装,并提供辐照灭菌服务。从而根据客户实际需求,实现一步到位产品供应,有效减少装配及清洁验证时间。

一次性标准管路货号说明

SUS	XXX	XXXX-XXXX	G
SUS	一次性产品简称		
XXX	软管类型:		
	• HPT-铂金硫化硅胶管 • TGP-蠕动泵硅胶管 • TPT-耐压硅胶管 • TPE-IFlex热塑管		
XXXX-XXXX	软管尺寸:		
	• 例如0125-0250代表1/8" 内径1/4" 外径软管 • 例如0250-0375代表1/4" 内径3/8" 外径软管		
G	辐照标识:		
	• “G”代表已辐照产品 • 无“G”标记则代表未辐照产品		

质量体系



2D储液袋订货信息

图片	货号	规格	管路配置
	SUS- S-81000051G	5ml	进液管路1: 1/8"×1/4"硅胶管15cm + 鲁尔母接头+鲁尔公堵头
	SUS- S-81000101G	10ml	进液管路2: 1/8"×1/4"硅胶管15cm + 鲁尔母接头+鲁尔公堵头
	SUS- S-81000501G	50ml	出液管路1: 1/8"×1/4"硅胶管15cm + 鲁尔公接头+鲁尔母堵头
	SUS- S-81001001G	100ml	进液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管15cm + 鲁尔母接头+鲁尔公堵头 进液管路2: 1/4"×3/8"硅胶管15cm + 鲁尔母接头+鲁尔公堵头 出液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管15cm + 鲁尔公接头+鲁尔母堵头
	SUS- S-81002001G	200ml	
	SUS- S-81005001G	500ml	
	SUS- S-81010001G	1L	
	SUS- S-81020001G	2L	
	SUS- S-81030001G	3L	
	SUS- S-81050001G	5L	
	SUS- S-81000052G	5ml	取样管路: 1/8" ×1/4" 硅胶管15cm + 鲁尔母接头+鲁尔公堵头
	SUS- S-81000102G	10ml	进液管路: 1/8" ×1/4" 硅胶管15cm + CPC母快接头+堵头
	SUS- S-81000502G	50ml	出液管路: 1/8" ×1/4" 硅胶管15cm + CPC公快接头+堵头
	SUS- S-81001002G	100ml	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+鲁尔公堵头 进液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管15cm + CPC母快接头+CPC公堵头 出液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管15cm + CPC公快接头+CPC母堵头
	SUS- S-81002002G	200ml	
	SUS- S-81005002G	500ml	
	SUS- S-81010002G	1L	
	SUS- S-81020002G	2L	
	SUS- S-81030002G	3L	
	SUS- S-81050002G	5L	
	SUS- S-81000053G	5ml	取样管路: 1/8" ×1/4" 硅胶管15cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子
	SUS- S-81000103G	10ml	进液管路: 1/8" ×1/4" TPE管30cm + 堵头
	SUS- S-81000503G	50ml	出液管路: 1/8" ×1/4" TPE管30cm + 堵头
	SUS- S-81001003G	100ml	取样管路: 1/4" ×3/8" 硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 进液管路: 1/4" ×3/8" TPE管30cm + 堵头 出液管路: 1/4" ×3/8" TPE管30cm + 堵头
	SUS- S-81002003G	200ml	
	SUS- S-81005003G	500ml	
	SUS- S-81010003G	1L	
	SUS- S-81020003G	2L	
	SUS- S-81030003G	3L	
	SUS- S-81050003G	5L	

2D储液袋订货信息

规格	货号	规格	管路配置
	SUS- S-8200101G	10L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管50cm + CPC母快接头+CPC公堵头 出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管50cm + CPC公快接头+CPC母堵头
	SUS- S-8200201G	20L	
	SUS- S-8200301G	30L	
	SUS- S-8200501G	50L	
	SUS- S-8201001G	100L	
	SUS- S-8200102G	10L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+鲁尔公堵头 进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管50cm + TC25卡盘口 + 封口袋 出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管50cm + TC25卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-8200202G	20L	
	SUS- S-8200302G	30L	
	SUS- S-8200502G	50L	
	SUS- S-8201002G	100L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+鲁尔公堵头 进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管50cm + TC50卡盘口 + 封口袋 出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管50cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-8200103G	10L	
	SUS- S-8200203G	20L	
	SUS- S-8200303G	30L	
	SUS- S-8200503G	50L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管15cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 进液管路1: 3/8"×5/8" TPE管50cm + 堵头 出液管路1: 3/8"×5/8" TPE管50cm + 堵头
	SUS- S-8201003G	100L	
	SUS- S-8200104G	10L	
	SUS- S-8200204G	20L	
	SUS- S-8200304G	30L	
	SUS- S-8200504G	50L	
	SUS- S-8201004G	100L	

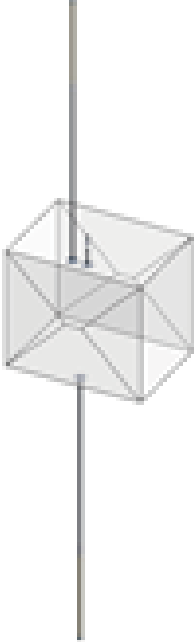
3D储液袋订货信息

产品名称 / 图片	货号	规格	管路配置
圆桶形3D储液袋 	SUS- S-8300381G	38L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + CPC母快接头+CPC公堵头 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + CPC公快接头+CPC母堵头
	SUS- S-8300571G	57L	
	SUS- S-8301131G	113L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + CPC母快接头+CPC公堵头 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + CPC公快接头+CPC母堵头
	SUS- S-8302081G	208L	
	SUS- S-8303031G	303L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + CPC母快接头+CPC公堵头 下出液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + CPC公快接头+CPC母堵头
	SUS- S-8303781G	378L	
	SUS- S-8305681G	568L	
圆桶形3D储液袋 	SUS- S-8300382G	38L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + TC25卡盘口 + 封口袋 下出液管路2: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + TC25卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-8300572G	57L	
	SUS- S-8301132G	113L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-8302082G	208L	
	SUS- S-8303032G	303L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + TC25卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + TC25卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-8303782G	378L	
	SUS- S-8305682G	568L	
圆桶形3D储液袋 	SUS- S-8300383G	38L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-8300573G	57L	
	SUS- S-8301133G	113L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-8302083G	208L	
	SUS- S-8303033G	303L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-8303783G	378L	
	SUS- S-8305683G	568L	
圆桶形3D储液袋 	SUS- S-8300384G	38L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管15cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管50cm + 3/8"×5/8" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管50cm + 3/8"×5/8" TPE管50cm + 堵头
	SUS- S-8300574G	57L	
	SUS- S-8301134G	113L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + 3/8"×5/8" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + 3/8"×5/8" TPE管50cm + 堵头
	SUS- S-8302084G	208L	
	SUS- S-8303034G	303L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + 1/2"×3/4" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + 1/2"×3/4" TPE管50cm + 堵头
	SUS- S-8303784G	378L	
	SUS- S-8305684G	568L	

3D储液袋订货信息

产品名称 / 图片	货号	规格	管路配置
方形3D储液袋 	SUS- S-830050AG	50L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + CPC母快接头+CPC公堵头 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + CPC公快接头+CPC母堵头
	SUS- S-830100AG	100L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + CPC母快接头+CPC公堵头 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + CPC公快接头+CPC母堵头
	SUS- S-830200AG	200L	
	SUS- S-830250AG	250L	
	SUS- S-830500AG	500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + CPC母快接头+CPC公堵头 下出液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + CPC公快接头+CPC母堵头
	SUS- S-831000AG	1000L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管250cm + CPC母快接头+CPC公堵头 下出液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管250cm + CPC公快接头+CPC母堵头
	SUS- S-831500AG	1500L	
	SUS- S-830050BG	50L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + TC25卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + TC25卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-830050CG	50L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-830100BG	100L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-830100CG	100L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-830200BG	200L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-830200CG	200L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-830250BG	250L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-830250CG	250L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-830500BG	500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + TC25卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + TC25卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-830500CG	500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + TC50卡盘口 + 封口袋

3D储液袋订货信息

规格	货号	规格	管路配置
方形3D储液袋 	SUS- S-831000BG	1000L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/4"×1"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/4"×1"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-831000CG	1000L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-831500BG	1500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/4"×1"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/4"×1"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-831500CG	1500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-832000AG	2000L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1"×11/8"硅胶管300cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1"×11/8"硅胶管300cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-832500AG	2500L	
	SUS- S-833000AG	3000L	
	SUS- S-832000BG	2000L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/4"×1"硅胶管300cm + 3/4"×1" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 3/4"×1"硅胶管300cm + 3/4"×1" TPE管50cm + 堵头
	SUS- S-832500BG	2500L	
	SUS- S-833000BG	3000L	
	SUS- S-830050DG	50L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS- S-830100DG	100L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/4"×1"硅胶管300cm + 3/4"×1" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 3/4"×1"硅胶管300cm + 3/4"×1" TPE管50cm + 堵头
	SUS- S-830200DG	200L	
	SUS- S-830300DG	300L	
	SUS- S-830500DG	500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + 1/2"×3/4" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + 1/2"×3/4" TPE管50cm + 堵头
	SUS- S-831000DG	1000L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/4"×1"硅胶管250cm + 3/4"×1" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 3/4"×1"硅胶管250cm + 3/4"×1" TPE管50cm + 堵头
	SUS- S-831500DG	1500L	
	SUS- S-832000CG	2000L	
	SUS- S-832500CG	2500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/4"×1"硅胶管300cm + 3/4"×1" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 3/4"×1"硅胶管300cm + 3/4"×1" TPE管50cm + 堵头
	SUS- S-833000CG	3000L	

3D搅拌袋订货信息

产品名称	货号	规格	管路配置
方形闭口搅拌袋 (适配多宁小体积搅拌) 投料口及电极口 (三选一) : · 既不配1.5"投料口, 也不配螺纹电极口 · 配1.5"投料口, 不配螺纹电极口 · 既配1.5"投料口, 也配1个螺纹电极口	SUS-S-8400021G	2L	侧取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子
	SUS-S-8400051G	5L	上进液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管30cm + 鲁尔母接头+鲁尔公堵头 下出液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管30cm + 鲁尔公接头+鲁尔母堵头
	SUS-S-8400101G	10L	侧取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子
	SUS-S-8400201G	20L	上进液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管50cm + 鲁尔母接头+鲁尔公堵头
	SUS-S-8400301G	30L	下出液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管50cm + 鲁尔公接头+鲁尔母堵头
	SUS-S-8400022G	2L	侧取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子
	SUS-S-8400052G	5L	上进液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管30cm + CPC母快接头+CPC公堵头 下出液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管30cm + CPC公快接头+CPC母堵头
	SUS-S-8400102G	10L	侧取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子
	SUS-S-8400202G	20L	上进液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管50cm + CPC母快接头+CPC公堵头
	SUS-S-8400302G	30L	下出液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管50cm + CPC公快接头+CPC母堵头
	SUS-S-8400023G	2L	侧取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子
	SUS-S-8400053G	5L	上进液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管30cm + TC25卡盘口+防尘袋 下出液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管30cm + TC25卡盘口+防尘袋
	SUS-S-8400103G	10L	侧取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子
	SUS-S-8400203G	20L	上进液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管50cm + TC25卡盘口+防尘袋
	SUS-S-8400303G	30L	下出液管路1: 1/4"×3/8"硅胶管50cm + TC25卡盘口+防尘袋
	SUS-S-8400024G	2L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子
	SUS-S-8400054G	5L	进液管路1: 1/4"×3/8" TPE管30cm + 堵头 出液管路1: 1/4"×3/8" TPE管30cm + 堵头
	SUS-S-8400104G	10L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子
	SUS-S-8400204G	20L	进液管路1: 1/4"×3/8" TPE管50cm + 堵头
	SUS-S-8400304G	30L	出液管路1: 1/4"×3/8" TPE管50cm + 堵头
方形闭口搅拌袋 (适配其他搅拌设备) 投料口及电极口 (三选一) : · 既不配4"投料口, 也不配螺纹电极口 · 配4"投料口, 不配螺纹电极口 · 既配4"投料口, 也配两个螺纹电极口	SUS-S-840050AG	50L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + CPC母快接头+CPC公堵头 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + CPC公快接头+CPC母堵头
	SUS-S-840100AG	100L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子
	SUS-S-840200AG	200L	上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + CPC母快接头+CPC公堵头 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + CPC公快接头+CPC母堵头
	SUS-S-840500AG	500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + CPC母快接头+CPC公堵头 下出液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + CPC公快接头+CPC母堵头
	SUS-S-841000AG	1000L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子
	SUS-S-841500AG	1500L	上进液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管250cm + CPC母快接头+CPC公堵头 下出液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管250cm + CPC公快接头+CPC母堵头
	SUS-S-840050BG	50L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋

3D搅拌袋订货信息

产品名称	货号	规格	管路配置
方形闭口搅拌袋 （适配其他搅拌设备） 投料口及电极口（三选一）： · 既不配4"投料口，也不配螺纹电极口 · 配4"投料口，不配螺纹电极口 · 既配4"投料口，也配两个螺纹电极口	SUS-S-840050CG	50L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋
	SUS-S-840100BG	100L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋
	SUS-S-840200BG	200L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC25卡盘口 + 封口袋
	SUS-S-840100CG	100L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管150cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS-S-840200CG	200L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + TC25卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + TC25卡盘口 + 封口袋
	SUS-S-840500BG	500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS-S-840500CG	500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS-S-841000BG	1000L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/4"×1"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 3/4"×1"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS-S-841500BG	1500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS-S-841000CG	1000L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS-S-841500CG	1500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS-S-842000BG	2000L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1"×11/8"硅胶管300cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1"×11/8"硅胶管300cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS-S-842500BG	2500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1"×11/8"硅胶管300cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1"×11/8"硅胶管300cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS-S-843000BG	3000L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1"×11/8"硅胶管300cm + TC50卡盘口 + 封口袋 下出液管路1: 1"×11/8"硅胶管300cm + TC50卡盘口 + 封口袋
	SUS-S-840050DG	50L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管15cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管50cm + 3/8"×5/8" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管50cm + 3/8"×5/8" TPE管50cm + 堵头
	SUS-S-840100DG	100L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + 3/8"×5/8" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 3/8"×5/8"硅胶管100cm + 3/8"×5/8" TPE管50cm + 堵头
	SUS-S-840200DG	200L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + 1/2"×3/4" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 1/2"×3/4"硅胶管200cm + 1/2"×3/4" TPE管50cm + 堵头
	SUS-S-840500DG	500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 3/4"×1"硅胶管250cm + 3/4"×1" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 3/4"×1"硅胶管250cm + 3/4"×1" TPE管50cm + 堵头
	SUS-S-841000DG	1000L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + 1"×11/8" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + 1"×11/8" TPE管50cm + 堵头
	SUS-S-841500DG	1500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + 1"×11/8" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 1"×11/8"硅胶管250cm + 1"×11/8" TPE管50cm + 堵头
	SUS-S-842000CG	2000L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1"×11/8"硅胶管300cm + 1"×11/8" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 1"×11/8"硅胶管300cm + 1"×11/8" TPE管50cm + 堵头
	SUS-S-842500CG	2500L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1"×11/8"硅胶管300cm + 1"×11/8" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 1"×11/8"硅胶管300cm + 1"×11/8" TPE管50cm + 堵头
	SUS-S-843000CG	3000L	取样管路1: 1/4"×3/8"硅胶管10cm + 鲁尔母接头+无针取样器+帽子 上进液管路1: 1"×11/8"硅胶管300cm + 1"×11/8" TPE管50cm + 堵头 下出液管路1: 1"×11/8"硅胶管300cm + 1"×11/8" TPE管50cm + 堵头

铂金硫化硅胶管

铂金硫化硅胶管(HPT, Highly-Pure Tubing)由多宁集团亮黑工厂自主研发并生产,设计符合在生物制药工艺流体处理中对管路的高柔韧性,耐久性,弹性,可视性等要求,具有良好的流量稳定性,低溶出析出性及光滑内表面,便于过程控制的精确性及高纯度成品的获取。产品经过了大量测试,符合USP, FDA, CFR177.2600, ISO10993和欧洲药典等相关标准,由国际第三方实验室按照BPOG标准进行可提取物测试并提供验证文件,确保整体质量可控及可追溯。

- ◎ 产品尺寸齐全,管路内径从1/8"-1"
- ◎ 工作温度范围:-60°C~200°C
- ◎ 无动物源成分(ADCF)
- ◎ 低溶出析出性
- ◎ 可通过湿热灭菌或γ射线灭菌
- ◎ 铂金硫化硅胶管符合 RoHS、REACH 及 MSDS 的相关规定
- ◎ 可提供可提取物和验证文件

应用简介

- ◎ 高纯流体传输
- ◎ 缓冲液及培养基制备
- ◎ 细胞培养及收获
- ◎ 发酵
- ◎ 过滤
- ◎ 灌装
- ◎ 一次性系统组装

相关测试

物理性能	
外观	半透明
邵氏硬度	59
抗拉伸强度(psi)	860
断裂伸长率(%)	280
物理化学测试	USP<661>
	EP<3.1.9>
	USP<381>
	21CFRPart 177.2600
生物相容性与颗粒物	
体外生物相容性	USP<87>
	ISO 10993-3
	ISO 10993-4
	ISO 10993-5
体内生物相容性	USP<88>
	ISO 10993-6
	ISO 10993-10
	ISO 10993-11
细菌内毒素	USP<85> USP<161>
可提取物	BPOG

订货信息

货号	尺寸 Inch(″)	管号
SUS-HPT-0047-0173	1.2mm X 4.4mm	
SUS-HPT-0063-0188	1/16X3/16	14#
SUS-HPT-0094-0219	3/32*7/32	
SUS-HPT-0094-0225	3/32*7/32	
SUS-HPT-0104-0192	2.6mm x 4.9mm	
SUS-HPT-0118-0236	3mm*6mm	
SUS-HPT-0125-0250	1/8 X 1/4	16#
SUS-HPT-0125-0313	1/8 X 5/16	
SUS-HPT-0156-0219	5/32 X 7/32	
SUS-HPT-0156-0281	5/32 X 9/32	
SUS-HPT-0188-0313	3/16 X 5/16	25#
SUS-HPT-0188-0375	3/16 X 3/8	
SUS-HPT-0250-0375	1/4 X 3/8	17#
SUS-HPT-0250-0438	1/4 X 7/16	24#
SUS-HPT-0250-0500	1/4 X 1/2	26#
SUS-HPT-0313-0438	5/16 X 7/16	18#
SUS-HPT-0313-0500	5/16 X 1/2	35#
SUS-HPT-0375-0563	3/8 X 9/16	36#
SUS-HPT-0375-0625	3/8 X 5/8	73#
SUS-HPT-0375-0750	3/8 X 3/4	
SUS-HPT-0500-0688	1/2 X 11/16	
SUS-HPT-0500-0750	1/2 X 3/4	82#
SUS-HPT-0625-0875	5/8 X 7/8	
SUS-HPT-0625-1000	5/8 X 1	
SUS-HPT-0750-1000	3/4 X 1	
SUS-HPT-0750-1125	3/4 X 1-1/8	
SUS-HPT-0750-1250	3/4 X 1-1/4	90#
SUS-HPT-1000-1375	1 X 1-3/8	92#
SUS-HPT-1000-1500	1 X 1-1/2	

*标准管长为15m/卷，即50FT。

*产品为双层抽真空包装，包装上有产品标识，可追溯记录批次。

*可选择辐照版。

*产品长度，尺寸及包装可接受定制化服务。

蠕动泵硅胶管

TGP蠕动泵管是一款高品质、高纯度的硅胶软管，专门为蠕动泵和夹管阀所设计，是蠕动泵输送应用的理想选择。本产品通过生物技术的稳定工艺，使得产品具有出众的强度、性能以及更长的使用寿命，超光滑内表面，以便进行更好的流体输送等额外优势，泵上使用寿命可达到1000个小时。



应用范围

- ◎ 制药和生物技术工艺
- ◎ 超纯净流体传输
- ◎ 一次性使用系统
- ◎ 蠕动泵输送
- ◎ 疫苗生产
- ◎ 无菌灌装

产品特点

- ◎ 根据USP 788, 进行不溶性微粒测试
- ◎ 无动物源性成分
- ◎ 工作温度范围:-60°C至200°C
- ◎ 最小程度的溶出 & 析出性, 有助于流体输送的完整性, 可耐受极端温度、压缩永久变形、化学侵蚀、臭氧、辐射、湿气和环境暴露等
- ◎ 可通过高温高压消毒灭菌或GAMMA γ射线灭菌
- ◎ 根据ISO 11137方法VDmax 25, 通过伽马射线照射, 可做无菌保证
- ◎ 符合ISO 9001:2015的文件化质量控制
- ◎ 可根据要求提供完整的验证报告

特征物理性能

性能	测试方法	参数
硬度邵氏A型硬度计15秒	D2240	50
抗拉伸强度psi	D412	1290
断裂伸长率100%	D412	480
撕裂强度ppi	D642	102
比重	D792	1.13
拉伸模量psi	D412	306

生物相容性

验证项目	法规标准
细菌内毒素	USP 85
生物反应性测试 – 活体外	USP 87
生物反应性测试 – 活体内	USP 88
注射用弹性封闭剂	USP 381
塑料的物理化学性	USP 661
不溶性颗粒	USP 788
遗传毒性、致癌性和生殖毒性	ISO 10993 3
与血液相互作用的测试选择 – 体外血液相容性	ISO 10993 4
体外细胞毒性试验	ISO 10993 5
刺激和敏感测试 – Kligman 最大化测试	ISO 10993 10
全身毒性试验	ISO 10993 11
橡胶制品	FDA 21 CFR 177.2600
有机硅胶弹性体的密封和管材测试	EP3.1.9
可提取物	BPOG

订货信息

货号	尺寸 (inch)	管号
SUS-TGP-0063-0188	1/16X3/16	
SUS-TGP-0094-0219	3 /32 X 7/32	
SUS-TGP-0125-0250	1/8 X 1/4	16#
SUS-TGP-0125-0313	1/8 X 5/16	
SUS-TGP-0188-0313	3/16 X 5/16	25#
SUS-TGP-0188-0375	3/16 X 3/8	
SUS-TGP-0250-0375	1/4 X 3/8	17#
SUS-TGP-0250-0438	1/4 X 7/16	24#
SUS-TGP-0250-0500	1/4 X 1/2	26#
SUS-TGP-0313-0438	5/16 X 7/16	35#
SUS-TGP-0313-0500	5/16 X 1/2	
SUS-TGP-0375-0563	3/8 X 9/16	73#
SUS-TGP-0375-0625	3/8 X 5/8	
SUS-TGP-0500-0750	1/2 X 3/4	82#
SUS-TGP-0625-0875	5/8 X 7/8	
SUS-TGP-0625-1000	5/8 X 1	
SUS-TGP-0750-1000	3/4 X 1	
SUS-TGP-0750-1125	3/4 X 1-1/8	
SUS-TGP-0750-1250	3/4 X 1-1/4	90#
SUS-TGP-1000-1375	1 X 1-3/8	92#

耐压硅胶管

耐压硅胶管 (TPT, Tolerance Pressure Tubing) 由多宁集团亮黑工厂自主研发并生产, 是一种透明、无强化层的软管。相较传统编织耐压硅胶管, 更便于用户观察管内流体, 并且可以有效避免因切割编织网纹软管时可能发生的颗粒脱落, 可应用于病毒过滤、超滤等一次性系统以及大容量流体输送应用, 耐压、传输能力更快, 可以为一次性系统应用提供更好服务。

- ◎ 产品尺寸齐全, 管路内径从1/8"-1"
- ◎ 工作温度范围:-60°C-200°C
- ◎ 无动物源成分(ADCF)
- ◎ 可通过湿热灭菌或γ射线灭菌
- ◎ 耐压硅胶管符合 RoHS、REACH 及 MSDS 的相关规定。
- ◎ 可提供可提取物和验证文件

应用简介

- ◎ 蠕动泵输送
- ◎ 病毒过滤
- ◎ 收获和超滤

相关测试

物理性能		
外观		半透明
邵氏硬度		65
比重		1.2
撕裂强度(psi)		860
抗拉伸强度(psi)		1082
断裂伸长率(%)		147
拉伸模量(psi)		280
物理化学测试		USP<661>
		EP<3.1.9>
		USP<381>
		21CFRPart 177.2600

生物相容性与颗粒物	
体外生物相容性	USP<87>
	ISO 10993-3
	ISO 10993-4
	ISO 10993-5
体内生物相容性	USP<88>
	ISO 10993-6
	ISO 10993-10
	ISO 10993-11
细菌内毒素	USP<85> USP<161>
可提取物	BPOG
不溶性颗粒	USP<788>

订货信息

货号	尺寸 Inch(″)	管号
SUS-TPT-0188-0313	3/16 X 5/16	
SUS-TPT-0250-0375	1/4 X 3/8	17#
SUS-TPT-0250-0438	1/4 X 7/16	
SUS-TPT-0250-0500	1/4 X 1/2	
SUS-TPT-0375-0625	3/8 X 5/8	73#
SUS-TPT-0500-0750	1/2 X 3/4	82#
SUS-TPT-0625-0875	5/8 X 7/8	
SUS-TPT-0625-1000	5/8 X 1	
SUS-TPT-0750-1000	3/4 X 1	
SUS-TPT-0750-1125	3/4 X 1-1/8	
SUS-TPT-1000-1375	1 X 1-3/8	92#
SUS-TPT-1000-1500	1 X 1-1/2	

*标准管长为15m/卷，即50FT。

*产品为双层抽真空包装，包装上有产品标识，可追溯记录批次。

*可选择辐照版。

*产品长度，尺寸及包装可接受定制化服务。

I-Flex 热塑管

I-Flex 热塑管 (TPE, Thermoplastic elastomer) 由多宁集团亮黑工厂自主研发并生产, 完全满足客户在生物制药工艺中对流体处理的柔韧, 可热封及可焊接的需求。

- ◎ 产品尺寸齐全, 管路内径从 1/8"-1"
- ◎ 工作温度范围: -40°C-135°C
- ◎ 无动物源成分(ADCF)
- ◎ 可通过湿热灭菌或γ射线灭菌
- ◎ 卓越的无菌焊接&热封性: I-Flex 热塑管本身具有优异的热焊接性能并且与其他品牌可以进行焊接。焊接后的管路接口平整、耐压性和密封性合格。
- ◎ 在不同环境下 I-Flex 热塑管均可进行热封后无菌断开, 且热封后的管路平整无气泡, 耐压性合格, 拥有优异的热封性能。
- ◎ I-Flex 热塑管符合 RoHS、REACH 及 MSDS 的相关规定。
- ◎ 可提供可提取物和验证文件

应用简介

- ◎ 采样, 收集
- ◎ 流体传输
- ◎ 缓冲液及培养基配制
- ◎ 细胞培养操作
- ◎ 生物反应器
- ◎ 无菌灌装
- ◎ 疫苗生产
- ◎ 一次性系统组装

订货信息

货号	尺寸 Inch(″)	管号
SUS-TPE-0118-0236	3mm*6mm	
SUS-TPE-0125-0250	1/8 X 1/4	16#
SUS-TPE-0188-0313	3/16 X 5/16	25#
SUS-TPE-0188-0375	3/16 X 3/8	
SUS-TPE-0250-0375	1/4 X 3/8	17#
SUS-TPE-0250-0438	1/4 X 7/16	24#
SUS-TPE-0250-0500	1/4 X 1/2	26#
SUS-TPE-0313-0500	5/16 X 1/2	26#
SUS-TPE-0375-0500	3/8 X 1/2	35#
SUS-TPE-0375-0563	3/8 X 9/16	36#
SUS-TPE-0375-0625	3/8 X 5/8	73#
SUS-TPE-0500-0750	1/2 X 3/4	82#
SUS-TPE-0625-0875	5/8 X 7/8	
SUS-TPE-0750-1000	3/4 X 1	
SUS-TPE-0750-1125	3/4 X 1-1/8	
SUS-TPE-0750-1250	3/4 X 1-1/4	
SUS-TPE-1000-1375	1 X 1-3/8	92#
SUS-TPE-0500-0688	1/2 X 11/16	

*标准管长为 15m/卷,即 50FT。

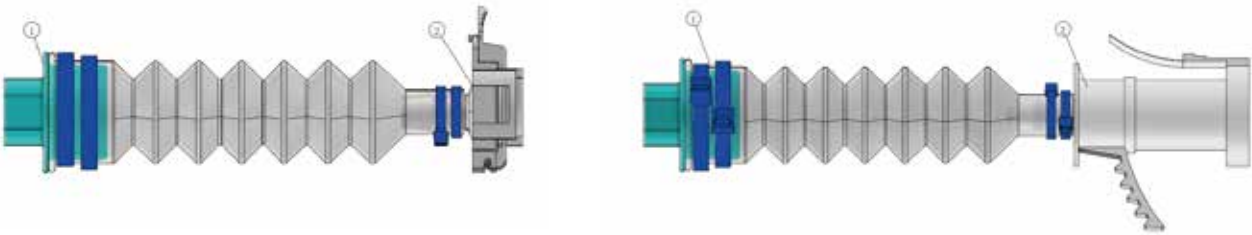
*产品为双层抽真空包装,包装上有产品标识,可追溯记录批次。

*可选择辐照版。

*产品长度,尺寸及包装可接受定制化服务。

一次性电极套

在各种培养或发酵生产中,一次性电极套可快速高效的将pH、DO等电极和系统实现无菌连接。为应对不同的系统预留接口,多宁可提供CPC和KPC两种无菌连接接头的电极套。



注塑件

一次性相关配件

多宁旗下亮黑工厂还可提供接头,堵头;垫圈,卡箍;管夹及阀门等一次性相关配套组件。

TC快速接头, 专为生物制药设计的卫生级连接器, 搭配垫圈, 通过卡箍连接使用。在整个流体路径上实现管路与接头之间的无缝过渡, 独特内部设计, 尽可能减小因流体湍流或停滞造成细菌增长的空隙或死角。内孔光滑平整, 无可见颗粒物, 可与市面上其他类似接头进行交互操作。

- ◎ 无动物源性成分
- ◎ 确保流体顺滑、无泄漏过渡
- ◎ 可适配不同规格管路
- ◎ PP具有伽马辐射稳定性
- ◎ 在经过认证的洁净室内制造和包装

订货信息

产品名称	材质	尺寸	包装规格	货号（非辐照版）	货号（辐照版）	产品图片
卡盘接头	PP	TC50卡盘转 TC25卡盘接头	25个/包	SUS-Z-8000197	SUS-Z-8000197G	

产品名称	材质	尺寸	包装规格	货号（非辐照版）	货号（辐照版）	产品图片
卡盘转接口	PP	3英寸-1.5英寸 卡盘转接口	25个/包	SUS-Z-8000001	SUS-Z-8000001G	

产品名称	材质	尺寸	包装规格	货号（非辐照版）	货号（辐照版）	产品图片
卡盘接头	PP	TC25转1/4"倒刺卡盘接头	25个/包	SUS-Z-8000025	SUS-Z-8000025G	
卡盘接头	PP	TC25转3/8"倒刺卡盘接头	25个/包	SUS-Z-8000026	SUS-Z-8000026G	
卡盘接头	PP	TC25转1/2"倒刺卡盘接头	25个/包	SUS-Z-8000027	SUS-Z-8000027G	
卡盘接头	PP	TC25转5/8"倒刺卡盘接头	25个/包	SUS-Z-8000027	SUS-Z-8000211G	
卡盘接头	PP	TC25转3/4"倒刺卡盘接头	25个/包	SUS-Z-8000027	SUS-Z-8000028G	
卡盘接头	PP	TC50转1/4"倒刺卡盘接头	25个/包	SUS-Z-8000029	SUS-Z-8000029G	
卡盘接头	PP	TC50转3/8"倒刺卡盘接头	25个/包	SUS-Z-8000030	SUS-Z-8000030G	
卡盘接头	PP	TC50转1/2"倒刺卡盘接头	25个/包	SUS-Z-8000031	SUS-Z-8000031G	
卡盘接头	PP	TC50转3/4"倒刺卡盘接头	25个/包	SUS-Z-8000032	SUS-Z-8000032G	
卡盘接头	PP	TC50转1"倒刺卡盘接头		SUS-Z-8000033	SUS-Z-8000033G	

压力膜片接头

产品名称	材质	尺寸	包装规格	货号（非辐照版）	货号（辐照版）	产品图片
压力膜片接头	PE	3/8寸	25个/包	SUS-Z-8000007	SUS-Z-8000007G	
压力膜片接头	PE	1/2寸	25个/包	SUS-Z-8000008	SUS-Z-8000008G	
压力膜片接头	PE	3/4寸	25个/包	SUS-Z-8000009	SUS-Z-8000009G	
压力膜片接头	PE	1寸	25个/包	SUS-Z-8000010	SUS-Z-8000010G	

压力膜片堵头

产品名称	材质	尺寸	包装规格	货号（非辐照版）	货号（辐照版）	产品图片
压力膜片堵头	PP	TC50	25个/包	SUS-Z-8000073	SUS-Z-8000073G	

盲堵: 专为生物制药等洁净环境开发, 原材料树脂不含动物源性成分, 具有低可浸出水平和高纯度。表面平整无划痕, 可与袋体、管路接口处严丝合缝, 完美衔接。

- 改善通过端口的流体状态
- 可与TC卡盘、卡箍搭配使用

产品名称	材质	尺寸	包装规格	货号（非辐照版）	货号（辐照版）	产品图片
盲堵	PE	TC25	25个/包	SUS-Z-8000071	SUS-Z-8000071G	
盲堵	PE	TC50	25个/包	SUS-Z-8000072	SUS-Z-8000072G	
盲堵	PE	3寸	25个/包	SUS-Z-8000003	SUS-Z-8000003G	
盲堵	PE	4寸	25个/包	SUS-Z-8000004	SUS-Z-8000004G	

垫圈: 专为生物制药定制, 可与快速接头搭配使用, 以保证流体密封和无泄漏。采用液体硅胶制成, 具有优异的耐热、抗撕裂, 柔韧性和抗老化性能。

- 不含有任何着色剂, 保持天然透明度
- 优异的耐磨性能
- 保证优异的密封性能
- 符合所有USP VI级

产品名称	材质	尺寸	包装规格	货号（非辐照版）	货号（辐照版）	产品图片
O型垫圈	硅胶	TC25	50个/包	SUS-G-025-O	SUS-Z-8000189G	
O型垫圈	硅胶	TC50	25个/包	SUS-G-050-O	SUS-Z-8000190G	
O型垫圈	硅胶	3寸	25个/包	SUS-G-300-O	SUS-Z-8000192G	
O型垫圈	硅胶	4寸	25个/包	SUS-G-400-O	SUS-Z-8000193G	
隔离垫圈	固化硅酮	TC50	25个/包	SUS-G-050-D	SUS-Z-8000194G	

卡箍:适用于SUS系统及生物制药行业,提供充分的灵活性。自重轻,便于技术人员安装。PA材质,机械强度高,韧性好,多种规格可选。

- ◎替代金属卡箍,质量轻,安装方便
- ◎可搭配TC卡盘接头使用
- ◎螺旋旋钮,操作顺滑,高温下不易松脱

产品名称	材质	尺寸	包装规格	货号（非辐照版）	货号（辐照版）	产品图片
卡TC25卡箍	尼龙	3/4寸	25个/包	SUS-Z-8000075	SUS-Z-8000075G	
TC50卡箍	尼龙	1½寸	25个/包	SUS-Z-8000076	SUS-Z-8000076G	
3寸卡箍	尼龙	3寸	25个/包	SUS-Z-8000005	SUS-Z-8000005G	
4寸卡箍	尼龙	4寸	25个/包	SUS-Z-8000006	SUS-Z-8000006G	

管夹

产品名称	材质	尺寸	包装规格	货号（非辐照版）	货号（辐照版）	产品图片
管夹	PBT	OD≤1/4" 管夹	25个/包	SUS-Z-8000207	SUS-Z-8000207G	
管夹	PBT	1/4<OD≤3/8" 管夹	25个/包	SUS-Z-8000208	SUS-Z-8000208G	
管夹	PBT	3/8"<OD≤5/8" 管夹	25个/包	SUS-Z-8000209	SUS-Z-8000209G	
管夹	PBT	5/8"<OD≤3/4" 管夹	25个/包	SUS-Z-8000210	SUS-Z-8000210G	

节流阀:应用于一次性生物技术及其他高纯度要求行业的关键流体处理,是一种精密限制流量控制器和截止阀。便捷设计,使操作人员在大多数材质的软管上快速实现压缩闭合,而不会影响软管内的介质。

- ◎ 适用弹性体软管,如硅胶/TPE/PVC等
- ◎ 设计轻便,可重复使用
- ◎ 使用单手螺纹螺距校准到每转2毫米

产品名称	材质	尺寸	包装规格	货号（非辐照版）	货号（辐照版）	产品图片
拧式尼龙节流阀，小号	尼龙	适配OD≤0.375” 管路	25个/包	SUS-Z-8000023	SUS-Z-8000023G	
拧式尼龙节流阀，大号	尼龙	适配OD 0.5-1.25” 管路	25个/包	SUS-Z-8000024	SUS-Z-8000024G	

原液解决方案

原液分装系统

多宁自主研发的原液分装系统采用模块化的设计，支持多点高精度称重，可实现样品的高精度快速分装。分装体积为50ml-20L，可兼容多种规格的一次性瓶子和袋子。配套合理的管路设计，最大限度降低管路的残留液体积。分装支架可根据客户实际使用情况进行尺寸定制，同时支架安装自动识别，避免安装失误率。

可支持反向回收或空气吹扫回收，提高药液利用率。

功能上具备压力及流量监测及预警功能，可支持在线和完成后的组件完整性测试。

软件界面设计为用户操作友好型，支持全自动配方运行、批次控制，确保稳定性与工艺高复现率。同时可支持数据备份与恢复，审计追踪及电子签名等。

- ◎ 工业平板+PLC控制系统；
- ◎ 全自动的过滤和分装；
- ◎ 支持自动模式与手动模式；
- ◎ 全程压力监控，压力超过上限后降低流速，连续超压后，系统停机；
- ◎ 分装模式灵活设计：按流量分装、按重量分装；
- ◎ 多点称重模块，精确称量；
- ◎ 支持不同规格的分装支架，适配不同规格的瓶子&袋子；
- ◎ 支架安装自动识别，避免安装失误率；
- ◎ 全自动配方运行、批次控制，稳定性与工艺复现率高；
- ◎ 支持数据备份与恢复；
- ◎ 合理的管路设计，最大限度降低管路的残留液体积；
- ◎ 可支持反向回收&空气吹扫回收，提高药液利用率；
- ◎ 可支持在线和完成后的完整性测试；
- ◎ 可支持条形码打印，方便追溯；
- ◎ 可支持条形码扫描，自动识别皮重；



应用简介

- ◎ 培养基分装
- ◎ 缓冲液分装
- ◎ 原液分装

性能/参数

项目	配置
设备材质	SUS304, Ra≤0.8μm
防护等级	IP54
*设备形式	一体式或分体式（10L以上）
*控制柜尺寸(长*宽*高)/mm	800*680*1420
集成	OPC UA驱动与第三方系统的通信
**标签打印	低温标签
**扫码枪	二维码、蓝牙
压缩空气	≤120ka(1.2bar) 完整性测试
流量范围	0.04L/min-12.0L/min
**流量监测	0.04L/min-12.0L/min
*分装量	50mL-20L
支持分装容器	瓶子&袋子
*分装准确性	称重精度±0.3% 控制精度：±3g(50ml~250ml 1/8") ±10g (500ml~3L 1/4") ±20g (5L 3/8") ±30g (10L~20L 3/8")
*可连接支架数量	1/2/3
单个支架分装数量	≤20/10/5
软件安全合规性	配方控制、审计追踪、密码管理、**权限分级（标配3级、可选配3级以上）、**电子签名
**供气压力	2.0bar
电源要求	220V/50HZ/10A
环境温度	5-50°C
噪音水平	≤75dB(A)

*参数可进行定制，详情请咨询销售或技术人员。

**选配项

SheerTainer™ 一次性 PC 瓶

SheerTainer™ 一次性生物工艺聚碳酸酯(PC, polycarbonate)瓶由多宁集团亮黑工厂自主研发, 体积跨度5ml-20L。瓶身刻度一体吹塑, 不易脱落。辐照版剂量为 25kGy-45kGy, 且 SAL 可到达 10^{-6} 。瓶口坚固螺纹设计, 有效防止泄露, 确保瓶盖和容器之间的密封性。适用温度范围-80°C~100°C, 表现出良好的升降温性能, 可用于生物制品冻存, 复融及运输。

此外, 我们还可以将如硅胶管、热塑管、硅胶一体注塑件、无菌连接器等配件在C级洁净环境下进行组装, 并提供辐照灭菌服务。从而根据客户实际需求, 实现一步到位产品供应, 有效减少装配及清洁验证时间。

- ◎ 产品尺寸齐全, 从 5ml-20L
- ◎ 温度范围-80°C~100°C
- ◎ PC 材质瓶身设计, 低温环境下坚固且抗冲击
- ◎ 白色 PE 瓶盖。瓶口坚固螺纹设计, 有效防止泄露, 确保瓶盖和容器之间的密封性
- ◎ 注拉吹一体成型工艺, 保证产品更好稳定性。
- ◎ 125ml 以上瓶身刻度一体吹塑, 不易脱落。成型的握把使瓶子处理更轻松
- ◎ γ 辐照灭菌版, 剂量为 25kGy-45kGy, 根据 ISO 11137 VD_{MAX}²⁵ 方法确认 SAL 可到达 10^{-6}
- ◎ 可供 2~4 孔 48&70mm Hose-Barbed PE 瓶盖用于个性化管路组装。响应迅速且定制经验丰富
- ◎ 无细胞毒性, 非溶血性
- ◎ 可提供 BSE/TSE 声明
- ◎ 细菌内毒素<0.25 EU/mL
- ◎ PC 瓶符合 RoHS、REACH、SDS 等相关规定
- ◎ 可提供提取物研究文件和验证文件
- ◎ 效期: 辐照后 2 年



应用简介

- ◎ 高值原液冻存, 复融及转运
- ◎ 培养基储存及转运
- ◎ 组分收集, 中间体储存及转运
- ◎ 一次性系统组装

相关测试

化学兼容性

酸类, 稀释/弱	可接受
常见有机溶剂	可接受
酸类, 浓/强	使用前测试
碱类溶液	使用前测试

*进一步化学兼容性信息请咨询销售或技术人员

物理性能

辐照耐受性测试	Pass
辐照后反复冷冻测试	Pass
冷冻后跌落测试	ASTM D4169
物理化学测试	USP<661>

生物相容性与颗粒物

体外生物相容性	USP<87>
	ISO 10993-4
体内生物相容性	USP<88>
细菌内毒素	USP<85>
可提取物	BPOG
不溶性颗粒	USP<788>

订货信息

产品名称	货号	盖子尺寸(mm)	形状, 尺寸(mm)	包装规格
SheerTainer™一次性 生物工艺PC瓶, 5ml	SUS-COPC0005G	20	圆形, 22*46	25个/包, 20包/箱
SheerTainer™一次性 生物工艺PC瓶, 20ml	SUS-COPC0020G	20	圆形, 30*69	25个/包, 20包/箱
SheerTainer™一次性 生物工艺PC瓶, 125ml	SUS-COPC0125G	48	方形, 59*95	5个/包, 10包/箱
SheerTainer™一次性 生物工艺PC瓶, 500ml	SUS-COPC0500G	48	方形, 83*152	2个/包, 24包/箱
SheerTainer™一次性 生物工艺PC瓶, 1L	SUS-COPC001LG	48	方形, 101*187	2个/包, 14包/箱
SheerTainer™一次性 生物工艺PC瓶, 2L	SUS-COPC002LG	48	方形, 120*240	1个/包, 20包/箱
SheerTainer™一次性 生物工艺PC瓶, 5L	SUS-COPC005LG	70	方形, 168*322	1个/包, 6包/箱
SheerTainer™一次性 生物工艺PC瓶, 10L	SUS-COPC010LG	70	方形, 212*395	1个/包, 3包/箱
SheerTainer™一次性 生物工艺PC瓶, 20L	SUS-COPC020LG	70	方形, 256*500	1个/包, 3包/箱

*可选择非辐照版, 非辐照版货号为上述货号去掉“G”。

*产品为双层抽气包装, 包装上有产品标识, 可追溯记录批次。

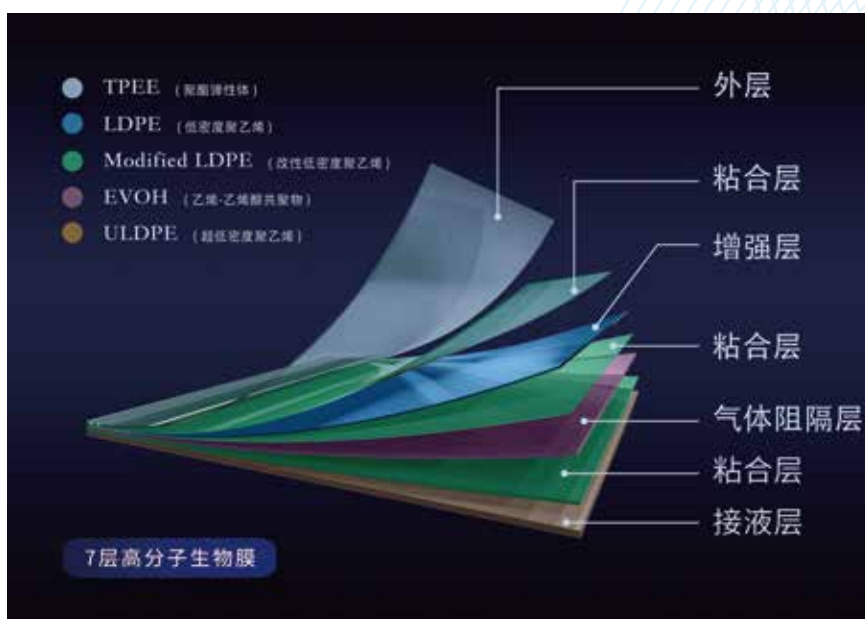
*瓶身与瓶盖已预组装, 瓶盖为无倒刺的密封瓶盖。

*若咨询Hose-Barbed瓶盖及歧管系统组装服务请联系当地销售或技术人员。

GlacierStore™一次性冻融袋

为确保原液在冻存,复融及转移期间的稳定性和安全性,多宁旗下亮黑工厂为生物制药用户带来全新冷冻运输解决方案,便于用户操作,保证生物制药研发及生产过程中冻融工艺的一致性和再现性。

GlacierStore™一次性冻融袋为多宁集团亮黑工厂自主研发并生产,袋体使用我司自主研发的DuoFilm-002 7层共挤膜,其厚度为0.325mm,液体接触层为ULDPE。具有高强度、高韧性,耐低温及老化,可在-80℃低温环境中冻存。



产品在符合ISO 14644-1:2015 Class 7洁净车间内生产及包装,符合USP、FDA、ISO和欧洲药典等相关标准,并由国际知名的第三方测试实验室按照 BPOG 标准进行可提取物测试。经冷冻测试发现,该产品辐照后在经过-80℃冷冻并室温复融后,各项性能均无影响,符合相关标准。

- ◎ 袋+壳预组装结构,产品尺寸共3个规格,分别为2L, 6L及12L
- ◎ 自主研发DuoFilm-002 7层共挤膜,性能优异,可在-80℃低温环境下长期冻存使用
- ◎ 先进焊接工艺,焊接处热合强度>30N/15mm
- ◎ 冻存后通过完整性测试及连接牢固度测试,无漏液风险
- ◎ γ 辐照灭菌版,剂量为25kGy-45kGy,根据ISO 11137 VD_{MAX}²⁵方法确认SAL可到达 10^{-6}
- ◎ 一次性使用,减少污染风险
- ◎ 无细胞毒性,非溶血性
- ◎ 液体接触材料符合USP<88> CLASS VI
- ◎ 不含动物源性成分(ADCF)
- ◎ 无TSE/BSE
- ◎ 细菌内毒素<0.25 EU/mL
- ◎ 一次性冻融袋符合 RoHS、REACH、SDS等相关规定
- ◎ 可提供提取物研究文件和验证文件
- ◎ 效期:辐照后2年

应用简介

- ◎ 细胞与基因治疗
- ◎ 疫苗
- ◎ 单克隆抗体
- ◎ 组分收集,中间体,原液储存及转运



相关测试

化学兼容性

酸类溶液	可接受
碱类溶液	可接受
常见有机溶剂	可接受

*进一步化学兼容性信息请咨询销售或技术人员

物理性能

辐照耐受性测试	Pass
反复冻融测试	Pass
跌落测试	ASTM D4169
冷冻前后连接牢固度测试，热合强度及完整性测试	Pass
物理化学测试	USP<661> EP< 3.2.2.1>

生物相容性与颗粒物

体外生物相容性	USP<87> ISO 10993-3 ISO 10993-4 ISO 10993-5
体内生物相容性	USP<88> ISO 10993-6 ISO 10993-10 ISO 10993-11
细菌内毒素	USP<85>
可提取物	BPOG
不溶性颗粒	USP<788>

订货信息

产品名称	货号	配置	HDPE外壳尺寸(长*宽*高, mm)	包装规格
GlacierStore™一次性 冻融袋, 2L, 配硅胶管、 快接头、HDPE外壳	SUS-S-R000212G	进: 硅胶管+CPC母接头+堵头 出: 硅胶管+CPC公接头+堵头 取样: 硅胶管20cm+鲁尔母+鲁尔公	469*370*84	4个/箱
GlacierStore™一次性 冻融袋, 6L, 配硅胶管、 快接头、HDPE外壳	SUS-S-R000612G		648*430*105	2个/箱
GlacierStore™一次性 冻融袋, 12L, 配硅胶管、 快接头、HDPE外壳	SUS-S-R001212G		743*512*120	2个/箱
GlacierStore™一次性 冻融袋, 2L, 配硅胶管、 无菌连接器、HDPE外壳	SUS-S-R000222G		469*370*84	4个/箱
GlacierStore™一次性 冻融袋, 6L, 配硅胶管、 无菌连接器、HDPE外壳	SUS-S-R000622G	进: 硅胶管+CPC无菌连接器 出: 硅胶管+ CPC无菌连接器 取样: 硅胶管20cm+鲁尔母+鲁尔公	648*430*105	2个/箱
GlacierStore™一次性 冻融袋, 12L, 配硅胶管、 无菌连接器、HDPE外壳	SUS-S-R001222G		743*512*120	2个/箱
GlacierStore™一次性 冻融袋, 2L, 配热塑管、 HDPE外壳	SUS-S-R000232G		469*370*84	4个/箱
GlacierStore™一次性 冻融袋, 6L, 配热塑管、 HDPE外壳	SUS-S-R000632G	进: C-Flex热塑管+堵头 出: C-Flex热塑管+堵头 取样: 硅胶管20cm+鲁尔母+鲁尔公	648*430*105	2个/箱
GlacierStore™一次性 冻融袋, 12L, 配热塑管、 HDPE外壳	SUS-S-R001232G		743*512*120	2个/箱
GlacierStore™一次性冻融袋, 2L, 配热塑管、无菌连接器、 HDPE外壳	SUS-S-R000242G		469*370*84	4个/箱
GlacierStore™一次性冻融袋, 6L, 配热塑管、无菌连接器、 HDPE外壳	SUS-S-R000642G	进: C-Flex热塑管+无菌连接器 出: C-Flex热塑管+无菌连接器 取样: 硅胶管20cm+鲁尔母+鲁尔公	648*430*105	2个/箱
GlacierStore™一次性冻融袋, 12L, 配热塑管、无菌连接器、 HDPE外壳	SUS-S-R001242G		743*512*120	2个/箱

*2L袋所配主管路长度为66cm/74cm, 6L袋所配主管路长度为89cm/93cm, 12L袋所配主管路长度为108cm/112cm。

*产品为双层抽气独立包装, 包装上有产品标识, 可追溯记录批次。

*HDPE外壳与袋体为预组装, 擅自拆开如出现漏液情况, 本司将不承担任何责任。

*以上货号均为标准配置, 如需其他体积袋体或组装服务等请联系当地销售或技术人员进行定制化服务。

制剂灌装

PUPSIT管组

多宁生物提供用于生物工艺应用中最终灌装的PUPSIT (使用前灭菌后完整性测试) 一次性管组, 其专为可靠的除菌过滤而设计, 满足特殊要求, 以保证无污染和精确封闭的最终灌装系统。管组设计包括无菌连接、各种过滤器、取样和排气袋, 以确保无菌和系统完整性, 并可配置一次性压力传感器和外夹式超声波流量计, 以监测过滤过程中的压力和流速。



PUPSIT管组设计示例

- 集成多个一次性组件, 包括无菌接头、过滤器、袋子、取样和排气袋、管路以及压力传感器, 以创建优化的过滤系统
- 在位/在线执行完整性测试, 考虑现场执行的简便性和可靠性
- 无菌连接和完全封闭的流路设计可消除污染风险
- 专家工程设计, 旨在确保产品质量和药品安全

制剂灌装管组

多宁生物一次性制剂灌装管组可确保从原液罐到灌装针的无菌产品传输和灌装过程，实现精确剂量控制和系统完整性。

制剂灌装管组可配置一次性灌装袋、无菌连接器、分液器、硅胶泵管以及一次性灌装针等组件，以完美适配您的工艺。作为最终产品的最后工艺步骤之一，制剂灌装管组需要在流体管理方面具有最高水平的完整性和出色的准确性，以保证最终产品无污染且剂量精确。

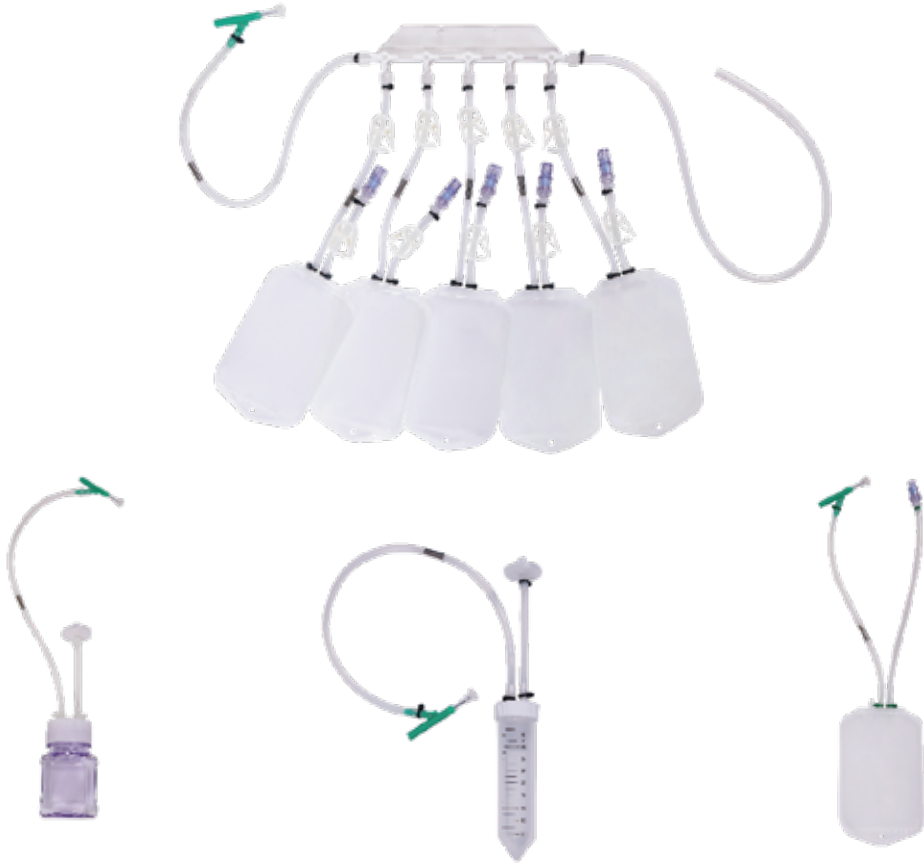


制剂灌装管组设计示例

- ◎ 即取即用，快速完成安装，以进行不同产品批次生产
- ◎ 定制系统设计，最大限度减少滞留和产品损失
- ◎ 使用双Y管，最大限度减少蠕动泵脉冲影响，有效保证灌装精度
- ◎ C+A级环境生产组装，确保更高洁净度
- ◎ 组件可完全根据现场灌装机设计和工艺需求定制
- ◎ 集管袋设计和尺寸、管道类型和长度、接头、灌装针样式均可完全定制
- ◎ 可根据客户需求对关键组件进行预冲洗，有效降低不溶性微粒水平

无菌取样系统

多宁生物提供转为生物工艺应用而设计的一次性无菌取样系统, 该类系统通过封闭系统方法提供卓越的产品保护, 且经过精心设计, 可最大限度地减少产品损失并提高取样效率。模块化设计允许根据工艺要求无缝集成不同容量规格的取样袋或瓶, 同时提供各种连接选择, 确保取样系统与工艺单元安全连接, 保持工艺无菌性和样品代表性。



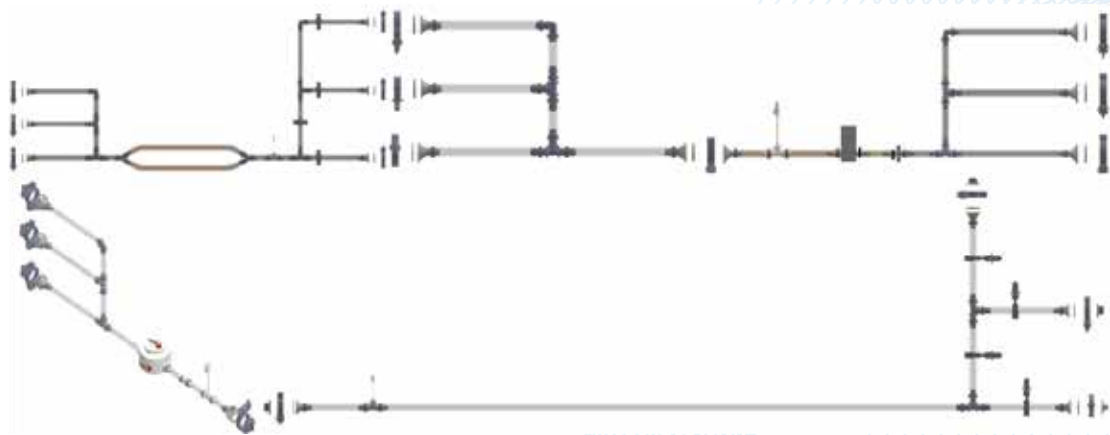
无菌取样系统示例

- ◎ 模块化集成取样袋或瓶, 以最大限度提高取样效率并减少产品损失
- ◎ 取样袋体积范围50 mL- 1 L, 可满足不同应用需求
- ◎ 多种连接端口, 包括用于使用注射器取样的无菌端口, 确保工艺无菌性和样品代表性
- ◎ 用户定义的系统设计, 最大限度地减少残留和损失

基本定制化管组

多宁生物提供用于生物制药工艺的定制化管组，以帮助实现安全且简便的管路连接，此类管组采用开放式架构，可由客户定义，能够与工艺流程中的各种设备集成。

作为一次性生物工艺技术的领导者，我们提供全面的集成服务，可将来自内部制造和合格制造商提供的一次性部件应用到定制的管组当中，包括管路、过滤器、无菌连接器以及袋子或瓶子。多宁的专家团队将协助您进行部件选择、图纸设计、安全水平评估，并提供合适的灭菌选项和验证要求。



基本定制化管组示例

我们能够集成硅胶管、蠕动泵管以及热塑管等不同材质和功能的管路，包括完整规格范围的管径、长度规格以及不同的品牌，为您提供整体成本优势，您可以从经过验证且值得信赖的材料库中进行选择。

我们还提供多种规格的Y型、T型、十型注塑管及定制化注塑管路，无需扎带，确保各种类型管道的防篡改链接，为流体传输生产封闭的系统环境。

- ◎ 备件储备齐全，可集成内部制造和来自外部合格供应商的不同部件
- ◎ 开放式架构，客户定义，可满足工艺流程中不同流体传输的需求
- ◎ 即取即用，安装简便，提高灵活性，降低单元操作准备时间，加速批次轮转
- ◎ 从产品组装、包装、质检、辐照、运输等各项工序均符合ISO 9001生产及质量认证体系
- ◎ 响应速度快，客制化经验丰富

一体注塑管

多宁生物提供硅胶材质注塑一体软管:M管。这款创新型制药级管道,与垫圈一体式设计,可以和其它标准接头连接,专为生物制药企业高效、低风险流体无菌转移而开发,操作安全、简捷,并且可以降低接触性污染的风险。



注塑管示例

- ◎ 一体式结构设计:安装方便
- ◎ 一体化标准垫圈:密封性更优
- ◎ TPT耐压硅胶管管身,可用于高压流体输送
- ◎ 通过湿热灭菌或GAMMA射线灭菌
- ◎ 无动物源性成分
- ◎ 可根据要求提供完整的验证文件

M管是一种低风险液体处理解决方案,实现高效灵活的工艺转移,简化管理连接步骤,可与普通硅胶管、耐压管一起用于高压环境,相较传统法兰接头的连接,优势尽显。

M管与TC卡盘软管的比较分析

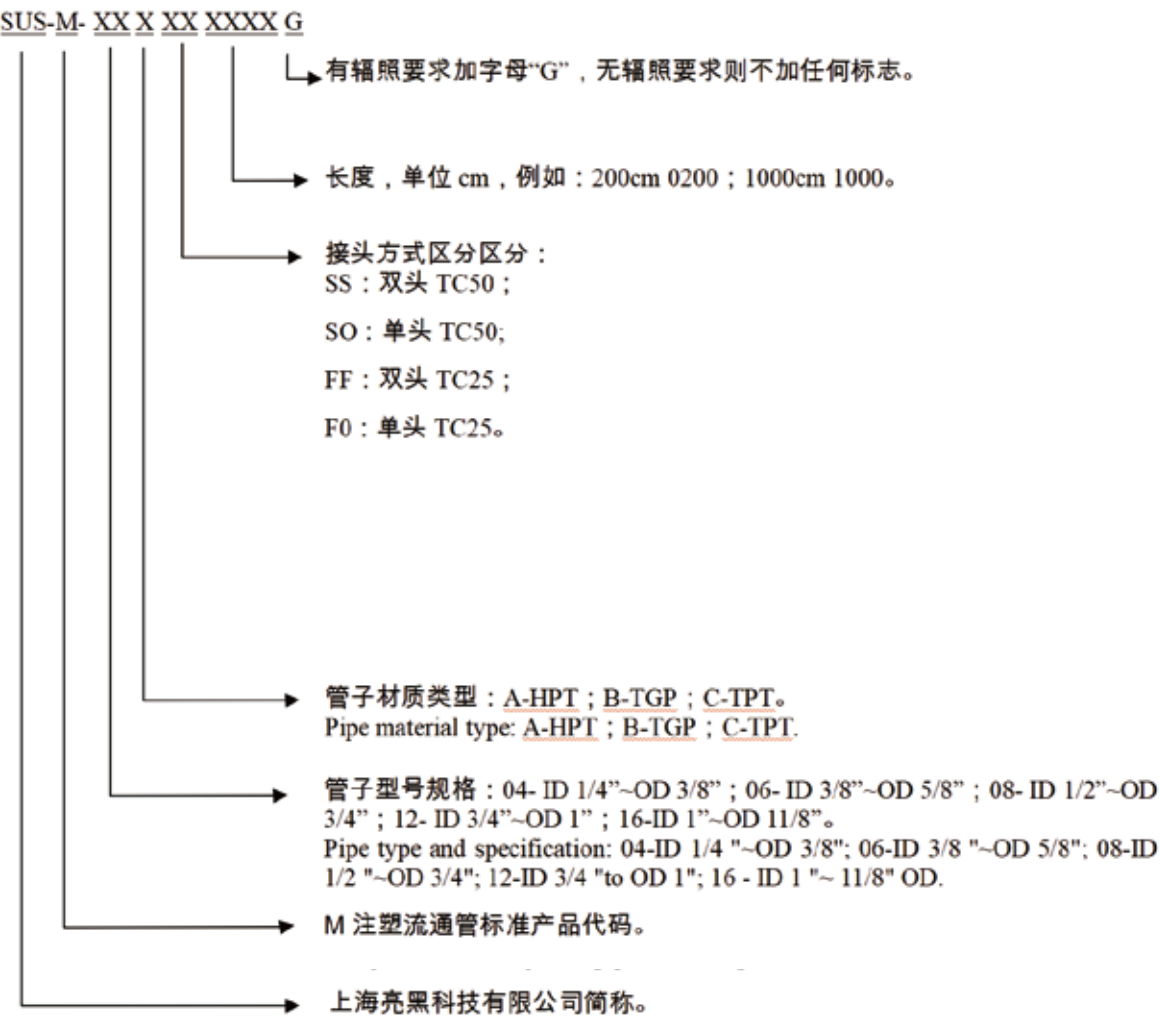
安装便捷性:使用普通TC卡盘接头,是将插口端插入管道,并用不锈钢卡箍固定。两条管路连接时,使用者需先手持密封垫圈,固定在两个TC卡盘接头中间,安装繁琐。M管自带垫圈,节省了接头处连接、装配时间。同时,一体化标准垫圈设计,减小了可能发生的泄露风险,为客户提供了更为安全、卫生且便捷的操作方法。

连接密封性:TC卡盘连接管道时,为避免泄露,需使用完全适配的密封垫圈,存在安全隐患。而自带密封垫圈的M管使接头间直接接触,减小了密封垫片被过度挤压或产生缝隙的潜在风险,密封性更优。

流体顺滑度:TC卡盘接头插口端与管子连接处会形成死角,介质流经此处会出现滞留,造成不必要的浪费。M管具有平滑内孔,可无缝过渡。独特设计消除了可能导致流体流动湍流或停滞的空隙或死空间,在使用上更加安全、洁净。

承压能力:根据ASTM测试,TC卡盘连接软管、TC卡盘-编制耐压管(不锈钢卡扣)、TC卡盘-M管能承受的最大压力值均为6 bar。

6.2.6 M 注塑流通管图纸号编码规则：



注：注塑流通管产品用货号最后一位 G 区别辐照与不辐照产品，例如：SUS-M-12CSS0200G 为辐照产品；SUS-M-12CSS0200 为不辐照产品。

定制化管路组装

一次性层析管路

一次性层析系统是现代化生物工艺发展的新趋势，特别是对于细胞和基因治疗等先进疗法以及抗体偶联药物 (ADC) 或特定疫苗类型等具有潜在危害风险的产品。经过多年发展，一次性层析技术在工艺可重现性、可放大性、处理速度、易于使用性以及操作安全方面的优势已经愈发明显，且可以满足cGMP法规要求和行业标准，除了卫生型设计、结构材料认证外，用户还可通过一次性产品降低工艺和系统成本，并实现更高的产量和产物纯度。

一次性层析管路是一次性层析系统的功能核心之一，精确匹配层析系统、层析柱以及层析工艺要求的管路可帮助实现目标工艺条件，包括所需流速、压力以及过程中监测等。多宁生物针对目前市售一次性层析系统，提供性能规格完美匹配的一次性层析管路，结合多宁生物的快速响应能力以及稳定的供应链管理，可进一步帮忙用户降低成本，加快开发和生产。



一次性层析管路示例

- ◎ 完全预灭菌的一次性管路套件，完整集成所需传感器，污染风险最小化
- ◎ 遵循严格质量标准，仅使用经认证的内部制造或外部供应商部件
- ◎ 经过广泛测试，可满足工艺运行高、低流速以及耐压要求，电导、紫外等监测部件测量范围和准确性满足各设备供应商设计要求
- ◎ 工艺灵活性，可匹配来自不同供应商的层析柱和填料以及流穿或结合/洗脱操作模式
- ◎ 提供标准化管路，或可根据客户应用需求进行定制化工程设计和部件选择

上海多宁生物科技股份有限公司
SHANGHAI DUONING BIOTECHNOLOGY CO.,LTD.

☎ 021-64340155

✉ marketing@duoningbio.com

🌐 www.duoningbio.com

📍 上海市松江区民强路1525号申田新办公领地30幢



扫描二维码
关注多宁生物公众号



扫描下载综合产品目录
了解更多详情