

LeKrius® 一次性搅拌袋

LeKrius® 一次性搅拌袋为乐纯生物专为生物制药混匀工艺打造的一体化解决方案，采用全自主研发多层共挤膜材（LDPE/EVOH/ULDPE）制成，兼具极低气体 / 水汽透过性、优异机械强度、广谱化学兼容性与全项合规生物相容性，从根源规避料液污染、溶出析出风险。

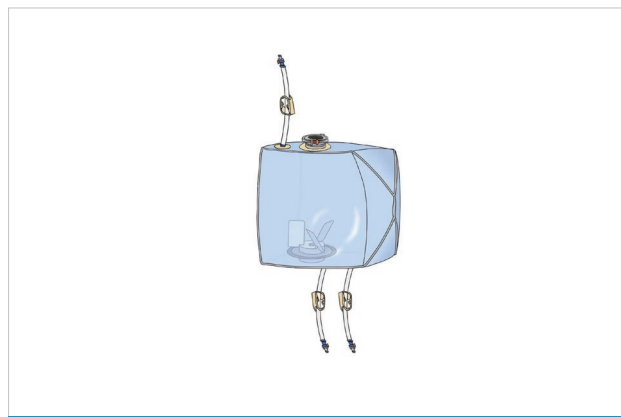
产品适配市面主流磁力搅拌系统，同时支持磁力 / 磁悬浮、底搅拌 / 上搅拌、中心 / 偏心搅拌等多种混匀方式和圆形 / 方形罐体结构。闭口 / 敞口两种形式，支持固 - 液和液 - 液混匀应用场景。灵活定制温度、pH、电导等传感器接口，满足工艺在线监测需求。有效体积 500 mL-4000 L，最小混匀体积 500 mL。稳健的工艺放大混匀效果，保障各类生物制药工艺过程中料液的配制混匀。

应用

- 上游细胞培养工艺
 - 基础培养基、补料、缓冲液的高效配制混匀；
 - 细胞收获液的均质化调节
- 下游纯化工序
 - 纯化工艺过程中缓冲液、酸和碱的配制；
 - 料液 pH、电导等参数调节与暂存；
- 制剂灌装工艺
 - 原液稀释、定容的精准混匀；
 - 制剂半成品的调节与暂存；
 - 灌装成品的混匀与暂存
- ADC 药物、质粒、基因治疗相关料液的配制与混匀

优势

- 兼容主流搅拌系统，无需改造现有设备，降低工艺改造成本；管路、接头等组件灵活选配，适配客户现有耗材体系；
- 兼容高盐、低 pH 料液，适配多场景工艺；
- 全阶段全系列适配，降低管理成本
 - 体积全覆盖，匹配研发、中试、商业化全生产阶段
 - 产品丰富分级设计适配不同工艺复杂度，简化供应链；
- 全维度定制，精准匹配个性化需求
 - 袋体、投料口、传感器接口等全参数定制，解决特殊工艺适配难题；
 - 定制订单响应快、货期短，匹配研发生产进度。
- 本土化研产，合规供应双保障，护航长期稳定生产
 - 核心膜材自主研产，供应链稳定、批次性能一致，供货无忧；
 - 膜材关联 DMF 备案和全套合规验证数据，助力全球药品申报，降低合规风险；
 - 全流程技术支持，保障工艺稳定运行



特点

- 使用自研核心膜材 LeKrius® 生物工艺膜，400μm 加厚，不含 Irgafos®168；低溶出析出、低异物内毒素，膜材完成 DMF 备案，产品全项符合 USP、EP、ISO、ASTM 等国际标准；
- 生产原材料和过程无 TSE/BSE 来源
- 搅拌类型：磁力耦合，磁悬浮，上搅拌等
- 规格：500 mL~4000 L；各种尺寸可灵活定制，配套多种过滤器、连接器、管路和接头
- 100% 完整性检测
- γ 辐照灭菌

技术参数

物理参数

测试标准	测试项目	测试结果
ASTM-D6988	膜厚度测试 (μm)	符合
ASTM-882	纵向 (MD) 拉伸强度 (MPa)	符合
ASTM-882	横向 (TD) 拉伸强度 (MPa)	符合
ASTM-F1306	穿刺强度 (N)	符合
ASTM-D1709	落镖冲击强度 (J)	符合
ASTM-F392	揉搓性能	符合

生物相容性

测试标准	测试项目	测试结果
USP<87>	体外生物反应	符合
USP<88> ClassVI	体内生物反应	符合
USP<661>	塑料理化性能测试	符合

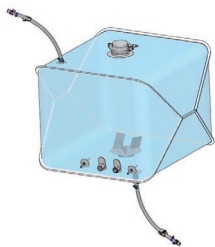
洁净度与性能测试

测试标准	测试项目	测试结果
USP<788>	不溶性微粒测试	符合
USP<85>	细菌内毒素测试	符合
USP<790>	可见异物测试	符合
USP<643>	总有机碳 TOC 测试	符合
USP<645>	电导率测试	符合
ASTM F88	热封强度测试	符合

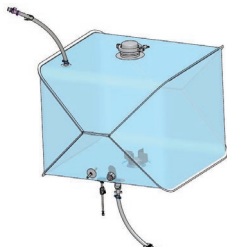
产品介绍

配置项	规格参数
体积	500 mL-4000 L
核心膜材	内层 U LDPE-EVOH- LDPE 三层共挤膜
配套管路	医药级硅胶管、热塑管（可选配）
连接接头	CPC 快接、TC 接头、鲁尔接头、无针取样接头（可选配）
监测电极	温度电极、pH 电极、电导电电极
投料口 口规格	1.5"/3"/4"(6"/8" 可定制)
灭菌方式	25~40KGy 伽马辐照灭菌
储存条件 & 有效期	室温储存，3 年有效期
完整性检测	100% 完整性检测

产品示意图



LeKrius® 搅拌袋 DG 系列



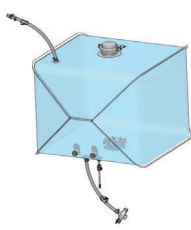
LeKrius® 搅拌袋 PG 系列



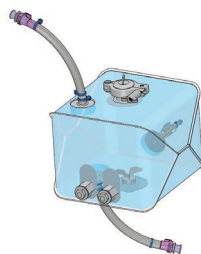
LeKrius® 搅拌袋 FG 系列



LeKrius® 搅拌袋 MG 系列



LeKrius® 搅拌袋 LG 系列



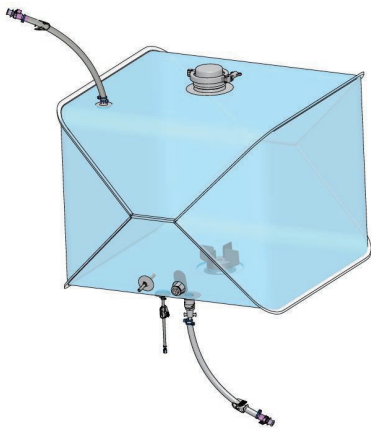
LeKrius® 搅拌袋 STM 系列

产品系列

系列	核心配置差异（标准配置）
标准款	CPC 快接管路，无在线电极，基础无针取样，适用于常规缓冲液/培养基配制
通用款	TC50 卡箍管路，双 pH 电极，适用于工艺化料液配制与 pH 在线监测
高配款	CPC 快接管路 + 出液排液阀，双 pH 电极 + 温度电极，适用于高精度料液配制与无死体积排液

订购信息

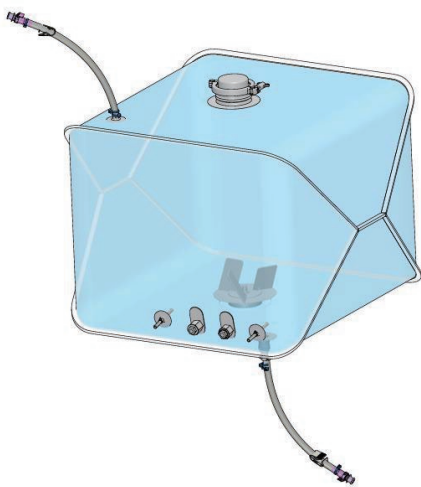
PG& LG 系列



产品系列	产品编号	体积	进液管路配置	出液管路配置	取样管路配置	工艺接口配置
标准款	PG050-7K	50 L	1/2" × 3/4" 乐纯 硅胶管（50 cm） +CPC 母接头	1/2" × 3/4" 乐纯 硅胶管（100 cm） +CPC 公接头	1/8" × 1/4" 乐纯硅胶管 （15 cm）+ 无针取样器	4" 投料口 + 卡箍闷板
	PG100-7K	100 L	1/2" × 3/4" 乐纯 硅胶管（150 cm） +CPC 母接头	1/2" × 3/4" 乐纯 硅胶管（150 cm） +CPC 公接头		
	PG200-7K	200 L				
	PG400-7K	400 L				
	PG650-7K	650 L				
	PG1000-7K	1000 L				
通用款	PG050-6K	50 L	1/2" × 3/4" 乐纯 硅胶管（150 cm） +TC50+ 卡箍闷板	1/2" × 3/4" 乐纯 硅胶管（150 cm） +TC50+ 卡箍闷板	1/4" × 3/8" 乐纯硅胶管 （20 cm）+ 无针取样器	4" 投料口 + 卡箍闷板 PH×2
	PG100-6K	100 L				
	PG200-6K	200 L				
	PG400-6K	400 L				
	PG650-6K	650 L				
	PG1000-6K	1000 L				
高配款	PG050-8K	50 L	1/2" × 3/4" 乐纯 硅胶管（50 cm） +CPC 母接头	排液阀 +1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（100 cm） +CPC 公接头	1/8" × 1/4" 乐纯硅胶管 （15 cm）+ 无针取样器	4" 投料口 + 卡箍闷板 PH×2 温度 电极
	PG100-8K	100 L	1/2" × 3/4" 乐纯 硅胶管（150 cm） +CPC 母接头	排液阀 +1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） + CPC 公接头		
	PG200-8K	200 L				
	PG400-8K	400 L				
	PG650-8K	650 L				
	PG1000-8K	1000 L				

产品系列	产品编号	体积	进液管路配置	出液管路配置	取样管路配置	工艺接口配置
通用款	LG050-1K	50 L	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +TC50+ 卡箍闷板	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +TC50+ 卡箍闷板	1/4" × 3/8" 乐纯硅胶管（20 cm）+ 无针取样器	4" 投料口 + 卡箍闷板 PH×2
	LG100-1K	100 L				
	LG200-1K	200 L				
	LG400-1K	400 L				
	LG650-1K	650 L				
	LG1000-1K	1000 L	1" × 11/8" 乐纯硅胶管（150 cm） +TC50+ 卡箍闷板	1" × 11/8" 乐纯硅胶管（150 cm） +TC50+ 卡箍闷板		
	LG1500-1K	1500 L				
	LG2000-1K	2000 L				
	LG3000-1K	3000 L				

DG 系列



产品系列	产品编号	体积	进液管路配置	出液管路配置	取样管路配置	工艺接口配置		
标准款	DG050-8K	50 L	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（50 cm） +CPC 母接头	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（100 cm） +CPC 公接头	1/8" × 1/4" 乐纯硅胶管（15 cm）+ 无针取样器	4" 投料口 + 卡箍闷板		
	DG100-8K	100 L						
	DG200-8K	200 L	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +CPC 母接头	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +CPC 公接头				
	DG500-8K	500 L						
	DG1000-8K	1000 L						
通用款	DG050-7K	50 L	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +TC50+ 卡箍闷板		1/4" × 3/8" 乐纯硅胶管（20 cm）+ 无针取样器	4" 投料口 + 卡箍闷板 PH×2		
	DG100-7K	100 L						
	DG200-7K	200 L						
	DG500-7K	500 L						
	DG1000-7K	1000 L						
高配款	DG050-9K	50 L	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（50 cm） +CPC 母接头	排液阀 +1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（100 cm）+CPC 公接头	1/8" × 1/4" 乐纯硅胶管（15 cm）+ 无针取样器	4" 投料口 + 卡箍闷板 PH×2		
	DG100-9K	100 L	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +CPC 母接头	排液阀 +1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（150 cm）+ CPC 公接头		4" 投料口 + 卡箍闷板 PH×2 温度电极		
	DG200-9K	200 L						
	DG500-9K	500 L						
	DG1000-9K	1000 L						

FG 系列



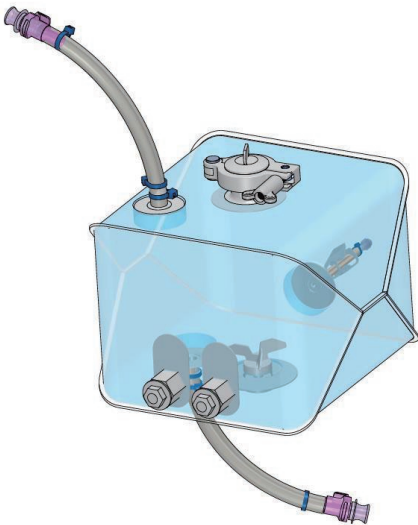
产品系列	产品编号	体积	进液管路配置	出液管路配置	取样管路配置	工艺接口配置
标准款	FG050-7K	50 L	1/2" ×3/4" 乐纯硅胶管（50 cm） +CPC 母接头	1/2" ×3/4" 乐纯硅胶管（100 cm） +CPC 公接头	1/8" ×1/4" 乐纯硅胶管（15 cm）+ 无针取样器	4" 投料口 + 卡箍闷板
	FG100-7K	100 L	1/2" ×3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +CPC 母接头	1/2" ×3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +CPC 公接头		
	FG200-7K	200 L				
	FG500-7K	500 L				
	FG1000-7K	1000 L				
通用款	FG050-6K	50 L	1/2" ×3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +TC50+ 卡箍闷板	1/2" ×3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +TC50+ 卡箍闷板	1/4" ×3/8" 乐纯硅胶管（20 cm）+ 无针取样器	4" 投料口 + 卡箍闷板 PH×2
	FG100-6K	100 L				
	FG200-6K	200 L				
	FG500-6K	500 L				
	FG1000-6K	1000 L				
高配款	FG050-8K	50 L	1/2" ×3/4" 乐纯硅胶管（50 cm） +CPC 母接头	排液阀 +1/2" ×3/4" 乐纯硅胶管（100 cm）+CPC 公接头	1/8" ×1/4" 乐纯硅胶管（15 cm）+ 无针取样器	4" 投料口 + 卡箍闷板 PH×2 温度电极
	FG100-8K	100 L	1/2" ×3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +CPC 母接头	排液阀 +1/2" ×3/4" 乐纯硅胶管（150 cm）+ CPC 公接头		
	FG200-8K	200 L				
	FG500-8K	500 L				
	FG1000-8K	1000 L				

MG 系列



产品系列	产品编号	体积	进液管路配置	出液管路配置	取样管路配置	工艺接口配置
标准款	MG100-14K	100 L	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +CPC 母接头	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +CPC 公接头	1/8" × 1/4" 乐纯硅胶管（15 cm） + 无针取样器	4" 投料口 + 卡箍闷板
	MG200-14K	200 L				
	MG500-14K	500 L				
	MG1000-14K	1000 L				
	MG2000-14K	2000 L	1" × 11/8" 乐纯硅胶管（150 cm） + CPC 母接头	1" × 11/8" 乐纯硅胶管（150 cm） + CPC 公接头		
	MG3000-14K	3000 L				
通用款	MG100-13K	100 L	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +TC50+ 卡箍闷板	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +TC50+ 卡箍闷板	1/4" × 3/8" 乐纯硅胶管（20 cm） + 无针取样器	4" 投料口 + 卡箍闷板 PH×2
	MG200-13K	200 L				
	MG500-13K	500 L				
	MG1000-13K	1000 L				
	MG2000-13K	2000 L	1" × 11/8" 乐纯硅胶管（150 cm） +TC50+ 卡箍闷板			
	MG3000-13K	3000 L				
高配款	MG100-15K	100 L	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） +CPC 母接头	排液阀 +1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（150 cm） + CPC 公接头	1/8" × 1/4" 乐纯硅胶管（15 cm） + 无针取样器	4" 投料口 + 卡箍闷板 PH×2 温度电极
	MG200-15K	200 L				
	MG500-15K	500 L				
	MG1000-15K	1000 L				
	MG2000-15K	2000 L	1" × 11/8" 乐纯硅胶管（150 cm） + CPC 母接头	1" × 11/8" 乐纯硅胶管（150 cm） + CPC 公接头		
	MG3000-15K	3000 L				

STM 系列



产品系列	产品编号	体积	进液管路配置	出液管路配置	取样管路配置	工艺接口配置
标准款	STM001-4K	1 L	1/4" × 3/8" 乐纯硅胶管（50 cm） +CPC 母接头	1/4 “×3/8” 乐纯硅胶管（50 cm） +CPC 公接头	/	1.5" 投料口 + 卡箍闷板
	STM002-4K	2 L				
	STM005-4K	5 L	3/8" × 5/8" 乐纯硅胶管（50 cm） +CPC 母接头	3/8" × 5/8" 乐纯硅胶管（100 cm） +CPC 公接头	1/8" × 1/4" 乐纯硅胶管（15 cm） + 无针取样器	1.5" 投料口 + 卡箍闷板
	STM010-4K	10 L				
	STM020-4K	20 L				
通用款	STM001-2K	1 L	1/4" × 3/8" 乐纯硅胶管（50 cm） +TC50+ 卡箍闷板		/	1.5" 投料口 + 卡箍闷板
	STM002-2K	2 L				
	STM005-2K	5 L	3/8" × 5/8" 乐纯硅胶管（50 cm） +TC50+ 卡箍闷板		1/4" × 3/8" 乐纯硅胶管（20 cm） + 无针取样器	3" 投料口 + 卡箍闷板
	STM010-2K	10 L				
	STM020-2K	20 L				
	STM030-2K	30 L				
高配款	STM005-3K	5 L	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（50 cm） +CPC 母接头	1/2" × 3/4" 乐纯硅胶管（100 cm） +CPC 公接头	1/8" × 1/4" 乐纯硅胶管（15 cm） + 无针取样器	1.5" 投料口 + 卡箍闷板
	STM010-3K	10 L				1.5" 投料口 + 卡箍闷板 PH×2
	STM020-3K	20 L				

注：产品为一套/独立双层无菌包装；支持全规格定制，详情请咨询销售团队。

