

制药级铂金硫化硅胶管

乐纯生物制药级铂金硫化硅胶管为半透明硅胶软管。为满足制药客户不同应用场景需求，乐纯生物特开发了四个系列软管：PHA50、PHA60、PHA65和PHA80。其中，PHA50和PHA60主要用于液体传输和上泵使用；PHA65和PHA80主要应用于对压力有较高要求的应用场景，具有更高的抗压性和抗扭曲性。



PHA50 制药级铂金硫化硅胶管

制药级蠕动泵管，使用优质的硅酮为原料经特别配方调制，以满足制药和生物加工应用的苛刻要求。此款产品适用于高纯度流体传输和泵的应用，卓越的管材柔性使其具备管材高回弹性以及应用过程中的高适应性。



PHA60 制药级铂金硫化硅胶管

专门开发用于制药行业的高精度蠕动泵管，独特的开发配方可耐受使用过程的反复挤压和可靠的性能，具有比PHA50更高的耐压性。此款产品经过了广泛的物理性能测试、寿命测试和生物测试，允许更长的工艺生产周期，同时将蠕动泵上使用故障的风险降至最低。



PHA65 制药级铂金硫化硅胶管

较高硬度铂金硫化硅胶管，专门开发用于制药行业对压力有较高要求的应用场景，可短时间上泵使用。此款产品可耐-50—200°C极端温度，并具备更高的耐压性和抗扭结性，以满足客户更为严格的应用要求。



PHA80 制药级铂金硫化硅胶管

高硬度铂金硫化硅胶管，具有高耐压性和抗扭结性，同时拥有优异的抗压缩形变能力，可替代编织管应用于高流速、高压力条件下的流体传输，如层析纯化、病毒过滤、TFF以及滤器的在线完整性测试等应用。

产品特征

	PHA50	PHA60	PHA65	PHA80
材质	铂金硫化硅胶	铂金硫化硅胶	铂金硫化硅胶	铂金硫化硅胶
硬度	50±5	60±5	65±5	80±5
颜色	半透明	半透明	半透明	半透明
耐受温度	-50°C~200°C	-50°C~200°C	-50°C~200°C	-50°C~200°C
灭菌方式	伽马辐照:25-40kGy 高压蒸汽灭菌:121°C, 30min			
应用	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 培养基/缓冲液制备 ▪ 细胞培养/收获 ▪ 蠕动泵管 ▪ 过滤纯化 ▪ 一次性系统组装 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 培养基/缓冲液制备 ▪ 细胞培养/收获 ▪ 蠕动泵管 ▪ 过滤纯化 ▪ 一次性系统组装 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 深层过滤 ▪ 层析纯化 ▪ 病毒过滤 ▪ TFF ▪ 一次性系统组装 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 大流量流体传输 ▪ 层析纯化 ▪ 病毒过滤 ▪ TFF ▪ 一次性系统组装
特点	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 高回弹性 ▪ 低压缩形变 ▪ 低溶析出物水平 ▪ 半透明，可视度高 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 高回弹性 ▪ 低压缩形变 ▪ 低溶析出物水平 ▪ 半透明，可视度高 ▪ 蠕动泵管，降低扭结效应 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 可短时间上泵 ▪ 极低溶析出物水平 ▪ 半透明，可适度高 ▪ 较高的抗扭结性 ▪ 耐较高压力和真空 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 耐较高高压 ▪ 良好的耐真空性 ▪ 较高的抗扭结性 ▪ 半透明，可适度高 ▪ 高流速传输流体
有效期	5年			

质量规范

产品在C级洁净室条件下生产

生产场地已获得ISO 13485:2016质量管理体系认证

物理参数

测试标准	测试项目	单位	PHA50	PHA60	PHA65	PHA80
ASTM D2240	硬度	Shore A	50±5	60±5	65±5	80±5
ASTM D412	拉伸强度	Mpa	≥6.68	≥6.5	≥6.5	≥6
ASTM D412	拉伸伸长率	%	≥280	≥250	≥200	≥200
ASTM D624	撕裂强度	kN/m	≥27	≥21	≥6	≥8

生物相容性

检测标准	测试项目	测试结果
ISO 10993-4	溶血试验	通过
ISO 10993-5	细胞毒性	通过
ISO 10993-10	致敏试验	通过
ISO 10993-11	急性全身中毒试验	通过
USP <87>	体外生物反应	通过
USP <88>	体内生物反应	通过

法规符合性

检测标准	测试项目	测试结果
USP <381>	注射用弹性密封件	通过
USP <661>	理化测试	通过
USP <85>	细菌内毒素	<0.25EU/mL
USP <788>	不溶性微粒	≥10μm:≤25个/mL ≥25μm:≤3个/mL
EP3.1.9	密封件和管道用硅弹性体	通过

订购信息

PHA 50

产品名称	内径*外径*壁厚(英寸)	内径*外径*壁厚(mm)	管号	包装规格
LEPT50P-031-156	1/32**5/32**1/16"	0.8*4*1.6	13#	50FT
LEPT50P-063-188	1/16**3/16**1/16"	1.6*4.8*1.6	14#	50FT
LEPT50P-125-250	1/8**1/4**1/16"	3.2*6.4*1.6	16#	50FT
LEPT50P-188-313	3/16**5/16**1/16"	4.8*8*1.6	25#	50FT
LEPT50P-250-375	1/4**3/8**1/16"	6.4*9.5*1.6	17#	50FT
LEPT50P-313-438	5/16**7/16**1/16"	8*11.1*1.6	18#	50FT
LEPT50P-094-219	3/32**7/32**1/16"	2.4*5.6*1.6	19#	50FT
LEPT50P-188-375	3/16**3/8**3/32"	4.8*9.5*2.4	15#	50FT
LEPT50P-250-438	1/4**7/16**3/32"	6.4*11.1*2.4	24#	50FT
LEPT50P-313-500	5/16**1/2**3/32"	8*12.7*2.4	35#	50FT
LEPT50P-375-563	3/8**9/16**3/32"	9.5*14.3*2.4	36#	50FT
LEPT50P-250-500	1/4**1/2**1/8"	6.4*12.7*3.2	26#	50FT
LEPT50P-375-625	3/8**5/8**1/8"	9.5*15.9*3.2	73#	50FT
LEPT50P-500-750	1/2**3/4**1/8"	12.7*19.1*3.2	82#	50FT
LEPT50P-500-875	1/2**7/8**3/16"	12.7*22.2*4.8	88#	50FT
LEPT50P-625-1000	5/8**1**3/16"	15.9*25.4*4.8	89#	50FT
LEPT50P-1000-1375	1**1-3/8**3/16"	25.4*34.9*4.8	92#	50FT
LEPT50P-375-750	3/8**3/4**3/16"	9.6*19.1*4.8	70#	50FT
LEPT50P-375-875	3/8*7/8*1/4	9.6*22.2*6.4	86#	50FT
LEPT50P-500-1000	1/2*1*1/4	12.7*24.4*6.4	87#	50FT
LEPT50P-750-1250	3/4*1-1/4*1/4	19.1*31.8*6.4	90#	50FT

注:

- 1.表格为标准在售产品货号,如有特殊需求(如长度、尺寸、辐照灭菌),请第一时间联系当地销售代表;
- 2.表格产品以非无菌形式销售,可提供无菌款,灭菌方式为伽马辐照,辐照剂量为 25~45 kGy。辐照灭菌产品货号命名参考如下:

非无菌:LEPT50P-031-156

辐照灭菌:LEPT50P-031-156-G

PHA 60

货号	内径*外径*壁厚(英寸)	内径*外径*壁厚(mm)	管号	包装规格
LEPT60P-031-156	1/32**5/32**1/16"	0.8*4*1.6	13#	50FT
LEPT60P-063-188	1/16**3/16**1/16"	1.6*4.8*1.6	14#	50FT
LEPT60P-125-250	1/8**1/4**1/16"	3.2*6.4*1.6	16#	50FT
LEPT60P-188-313	3/16**5/16**1/16"	4.8*8*1.6	25#	50FT
LEPT60P-250-375	1/4**3/8**1/16"	6.4*9.5*1.6	17#	50FT
LEPT60P-313-438	5/16**7/16**1/16"	8*11.1*1.6	18#	50FT
LEPT60P-188-375	3/16**3/8**3/32"	4.8*9.5*2.4	15#	50FT
LEPT60P-250-438	1/4**7/16**3/32"	6.4*11.1*2.4	24#	50FT
LEPT60P-313-500	5/16**1/2**3/32"	8*12.7*2.4	35#	50FT
LEPT60P-375-563	3/8**9/16**3/32"	9.5*14.3*2.4	36#	50FT
LEPT60P-250-500	1/4**1/2**1/8"	6.4*12.7*3.2	26#	50FT
LEPT60P-375-625	3/8**5/8**1/8"	9.5*15.9*3.2	73#	50FT
LEPT60P-500-750	1/2**3/4**1/8	12.7*19.1*3.2	82#	50FT
LEPT60P-500-875	1/2**7/8**3/16"	12.7*22.2*4.8	88#	50FT
LEPT60P-625-1000	5/8**1**3/16"	15.9*25.4*4.8	89#	50FT
LEPT60P-1000-1375	1**1-3/8**3/16"	25.4*34.9*4.8	92#	50FT
LEPT60P-375-750	3/8**3/4**3/16"	9.6*19.1*4.8	70#	50FT
LEPT60P-375-875	3/8**7/8**1/4"	9.6*22.2*6.4	86#	50FT
LEPT60P-500-1000	1/2**1**1/4"	12.7*24.4*6.4	87#	50FT
LEPT60P-750-1250	3/4**1-1/4**1/4"	19.1*31.8*6.4	90#	50FT

注:

- 1.表格为标准在售产品货号,如有特殊需求(如长度、尺寸、辐照灭菌),请第一时间联系当地销售代表;
- 2.表格产品以非无菌形式销售,可提供无菌款,灭菌方式为伽马辐照,辐照剂量为 25~45 kGy。辐照灭菌产品货号命名参考如下:
 非无菌:LEPT60P-031-156
 辐照灭菌:LEPT60P-031-156-G

PHA 65

货号	内径*外径*壁厚(英寸)	内径*外径*壁厚(mm)	管号	包装规格
LEPT65T-120-240	3/25**6/25**3/50"	3*6*1.5	/	50FT
LEPT65T-250-500	1/4**1/2**1/8"	6.4*12.7*3.2	26#	50FT
LEPT65T-375-625	3/8**5/8**1/8"	9.6*15.9*3.2	73#	50FT
LEPT65T-500-750	1/2**3/4**1/8"	12.7*19.1*3.2	82#	50FT
LEPT65T-063-188	1/16**3/16**1/16"	1.6*4.78*1.6	14#	50FT
LEPT65T-394-632	13/33**12/19**3/25	10*16*3	/	50FT
LEPT65T-188-313	3/16*5/16*1/16"	4.8*8*1.6	25#	50FT
LEPT65T-188-375	3/16**3/8**3/32"	4.8*9.6*2.4	15#	50FT
LEPT65T-250-375	1/4**3/8**1/16"	6.4*9.6*1.6	17#	50FT
LEPT65T-125-250	1/8*1/4*1/16"	3.2*6.4*1.6	16#	50FT
LEPT65T-250-438	1/4**7/16**3/32"	6.4*11.1*2.4	24#	50FT
LEPT65T-125-313	1/8*5/16*3/32"	3.2*7.94*2.4	/	50FT
LEPT65T-156-394	5/32**13/33**3/25"	3.99*10*3	/	50FT
LEPT65T-094-219	3/32**7/32**1/16"	2.39*5.54*1.6	/	50FT
LEPT65T-750-1000S	3/4**1**1/8"	19.1*25.4*3.2	/	25FT
LEPT65T-1000-1375S	1**1-3/8**3/16"	25.4*34.93*4.8	92#	25FT

注:

- 1.表格为标准在售产品货号,如有特殊需求(如长度、尺寸、辐照灭菌),请第一时间联系当地销售代表;
- 2.表格产品以非无菌形式销售,可提供无菌款,灭菌方式为伽马辐照,辐照剂量为 25~45 kGy。辐照灭菌产品货号命名参考如下:
非无菌:LEPT65T-120-240
辐照灭菌:LEPT65T-120-240-G

PHA 80

货号	内径*外径*壁厚(英寸)	内径*外径*壁厚(mm)	管号	包装规格
LEPT80T-375-625	3/8"*5/8"*1/8"	9.6*15.9*3.2	73#	50FT
LEPT80T-500-750	1/2"*3/4"*1/8"	12.7*19.1*3.2	82#	50FT
LEPT80T-625-875	5/8"*7/8"*1/8"	15.9*22.23*3.2	/	50FT
LEPT80T-250-375	1/4"*3/8"*1/16"	6.4*9.6*1.6	17#	50FT
LEPT80T-125-250	1/8*1/4*1/16"	3.2*6.4*1.6	16#	50FT
LEPT80T-188-313	3/16*5/16*1/16"	4.8*8*1.6	25#	50FT
LEPT80T-500-875	1/2*7/8*3/16"	12.7*22.2*4.8	/	50FT
LEPT80T-094-219	3/32"*7/32"*1/16"	2.39*5.54*1.6	/	50FT
LEPT80T-125-313	1/8*5/16*3/32"	3.2*7.94*2.4	/	50FT
LEPT80T-063-188	1/16"*3/16"*1/16"	1.6*4.78*1.6	14#	50FT
LEPT80T-750-1125S	3/4"*1-1/8"*3/16"	19.1*28.6*4.8	/	25FT
LEPT80T-1000-1250S	1"*1-1/4"*1/8"	25.4*31.8*3.2	/	25FT
LEPT80T-1000-1375S	1"*1-3/8"*3/16"	25.4*34.93*4.8	92#	25FT
LEPT80T-0750-1000S	3/4"*1"*1/8"	19.1*25.4*3.2	/	25FT

注:

1.表格为标准在售产品货号,如有特殊需求(如长度、尺寸、辐照灭菌),请第一时间联系当地销售代表;

2.表格产品以非无菌形式销售,可提供无菌款,灭菌方式为伽马辐照,辐照剂量为25~45 kGy。辐照灭菌产品货号命名参考如下:

非无菌:LEPT80T-375-625

辐照灭菌:LEPT80T-375-625-G



微信公众号