

# 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。



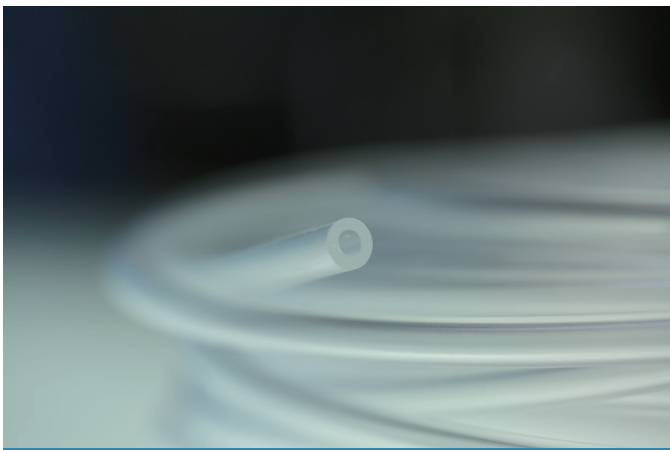
## PHA50 制药级铂金硫化硅胶管

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℃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变形能力，可替代编织管应用于高流速、高压条件下下的流体传输，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℃~200℃	-50℃~200℃	-50℃~200℃	-50℃~200℃
灭菌方式	伽马辐照:25-40kGy 高压蒸汽灭菌:121℃, 30min			
应用	<ul style="list-style-type: none"><li>培养基/缓冲液制备</li><li>细胞培养/收获</li><li>蠕动泵管</li><li>过滤纯化</li><li>一次性系统组装</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>培养基/缓冲液制备</li><li>细胞培养/收获</li><li>蠕动泵管</li><li>过滤纯化</li><li>一次性系统组装</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>深层过滤</li><li>层析纯化</li><li>病毒过滤</li><li>TFF</li><li>一次性系统组装</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>大流量流体传输</li><li>层析纯化</li><li>病毒过滤</li><li>TFF</li><li>一次性系统组装</li></ul>
特点	<ul style="list-style-type: none"><li>高回弹性</li><li>低压缩形变</li><li>低溶析出物水平</li><li>半透明, 可视度高</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>高回弹性</li><li>低压缩形变</li><li>低溶析出物水平</li><li>半透明, 可视度高</li><li>蠕动泵管, 降低扭结效应</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>可短时间上泵</li><li>极低溶析出物水平</li><li>半透明, 可适度高</li><li>较高的抗扭结性</li><li>耐较高压力和真空</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>耐较高高压</li><li>良好的耐真空性</li><li>较高的抗扭结性</li><li>半透明, 可适度高</li><li>高流速传输流体</li></ul>
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

**LEPURE**  
www.lepure-bio.com



微信公众号



客户专员

中国 上海乐纯生物技术股份有限公司  
上海市松江区云振路410号3栋 Tel:400-902-0506  
Email: marketing@lepure-bio.com

United States LePure Biotech LLC  
2200 West Park Drive, Suite 300, Westborough, MA 01581, USA  
Tel: +1-978-355-8050 Fax: +1-978-355-8053 www.lepurebiotech.com