

# Innovaflex

## 生物制药级可焊接软管



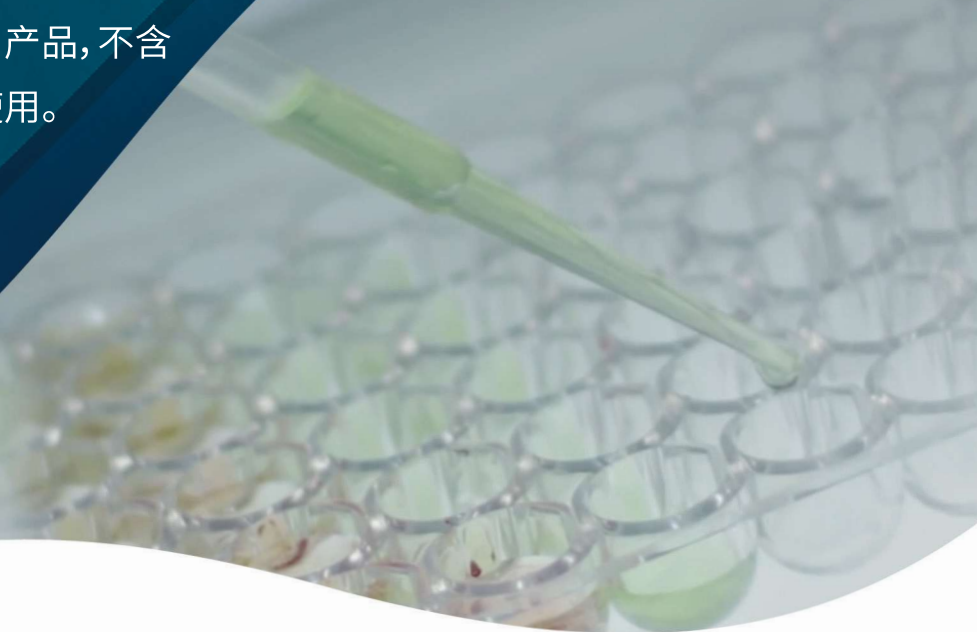
# INNOVAPURE

Innovate a Pure Solution

可无菌焊接及密封的生物制药级软管。符合 USP, ISO10993生物相容性要求, 经过全面的溶出物研究, 完全适配现存进口产品, 不含任何硅油或酰胺成分, 可蠕动泵使用。

符合USP Class VI, ISO10993

制药级



### Innovaflex

此系列是专为生物制药应用开发的一款可无菌焊接的蠕动泵管, 除了具有远高于硅胶管的蠕动泵使用寿命, 在原料选择上采用具有生物安全性的原料, 完全不含硅油, 在ISO Class 7环境下生产, 最大限度保证了在生物制药应用中的液体传输的安全性。符合USP Class VI标准并通过了ISO10993测试。同时在权威第三方实验室经过了广泛的溶出物研究, 析出少, 可灭菌, 可广泛应用于诊断试剂类产品生产, 细胞培养, 收集, 纯化, 灌装等生物制药工艺制程领域。

### 产品特点

- 长蠕动泵使用寿命
- 不含硅油
- 低渗透, 低蛋白质附着
- 可蒸汽, 辐照, EO灭菌
- 双层包装, 生产全程可追溯
- 满足生物相容性要求
- 广泛的溶出物研究
- ISO Class 7洁净间生产
- 50A至70A各种硬度对应

### 法规和认证

- ISO 10993
- USP 87/88 Class VI
- 无动物源ADCF
- Drug Master File (手续中)
- 第三方实验室溶出物研究

### 应用

- 制药生产过程中蠕动泵应用
- 一次性系统流体传输
- 无菌灌装
- 疫苗生产
- 缓冲液传输
- 细胞培养
- 细胞收集
- 过滤纯化



+86 (0)512 58637230  
+86 17317862507



info@innovapure.com  
www.innovapure.com



江苏省苏州市张家港市乐余镇  
(临江绿色科技创新园)

# Innovaflex™ 尺寸规格表

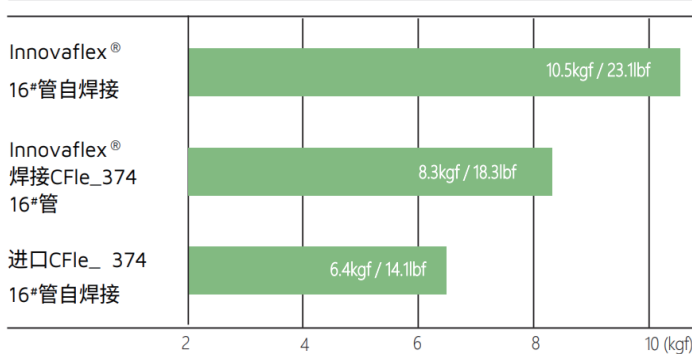
货号	软管型号	内径		外径		壁厚		每包装长度*	
		(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸)	(毫米)	(英寸)	(米)	(英尺)
XP40-202-0159-0476	14#	1.59	1/16	4.76	3/16	1.59	1/16	15.2	50
XP40-202-0238-0556	19#	2.38	3/32	5.56	7/32	1.59	1/16	15.2	50
XP40-202-0318-0635	16#	3.18	1/8	6.35	1/4	1.59	1/16	15.2	50
XP40-202-0318-0794	120#	3.18	1/8	7.94	5/16	2.38	3/32	15.2	50
XP40-202-0476-0794	25#	4.76	3/16	7.94	5/16	1.59	1/16	15.2	50
XP40-202-0476-0953	15#	4.76	3/16	9.53	3/8	2.38	3/32	15.2	50
XP40-202-0635-0953	17#	6.35	1/4	9.53	3/8	1.59	1/16	15.2	50
XP40-202-0635-1111	24#	6.35	1/4	11.11	7/16	2.38	3/32	15.2	50
XP40-202-0794-1111	18#	7.94	5/16	11.11	7/16	1.59	1/16	15.2	50
XP40-202-0794-1270	35#	7.94	5/16	12.70	1/2	2.38	3/32	15.2	50
XP40-202-0953-1270	96#	9.53	3/8	12.70	1/2	1.59	1/16	15.2	50
XP40-202-0953-1429	36#	9.53	3/8	14.29	9/16	2.38	3/32	15.2	50
XP40-202-0953-1588	73#	9.53	3/8	15.88	5/8	3.18	1/8	15.2	50
XP40-202-1111-1429	定制尺寸	11.11	7/16	14.29	9/16	1.59	1/16	15.2	50
XP40-202-1270-1905	82#	12.70	1/2	19.05	3/4	3.18	1/8	15.2	50

\*标准每包装长度为50英尺，双层PE袋包装。其他长度或包装方式均可定制

## Innovaflex™ 典型物性表

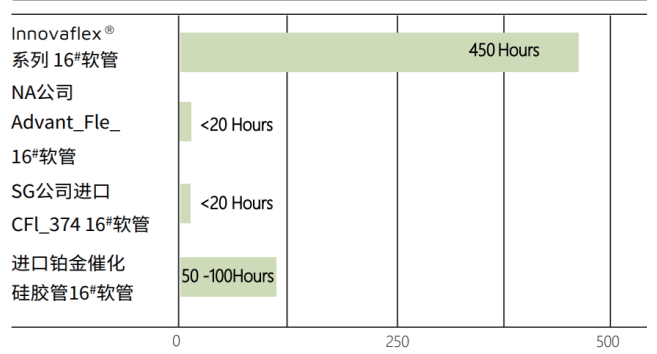
物理性能表	测试方法	单位	典型值
颜色	-		无色透色
邵氏A硬度, 5秒	ISO 868		60
密度	ISO 2781	g/cm <sup>3</sup>	0.89
断裂拉伸强度	ASTM D 412	Mpa	6.45
拉伸伸长率, 100%拉伸	ASTM D 412	%	620
永久压缩变形, 23度168小时	ASTM D 395	%	19
维卡软化点	ISO 306 (10N)	度	58

### Innovaflex® 系列焊接强度测试比较结果



使用五根16号标准尺寸软管，经25kGy辐照灭菌后，使用GE STF-IRc无菌管道焊接机同质或异质焊接后，测试断裂拉伸强度n=5取平均值。

### Innovaflex® 软管蠕动泵寿命测试比较结果



使用16号标准尺寸泵管，出口压力1.5Bar，无背压，以水为传输介质，在室温下使用四滚轴蠕动泵以600rpm转速测试至泵管破裂漏或者流量降至初始值30%先到者为准。

Innovaflex™ 相对于各种化学溶剂的相容性请具体参见”英纳薇产品化学相容性信息表”或咨询本公司销售人员。



#### 免责声明

我们出于善意，提供了本文件中所含数据，作为一般情报说明。在发表时，我们认为这些数据是准确的。购买者或用户应与我们的技术服务和销售部门来核实某一应用是否适用。在使用前，应认真考察自由占有，使用和销售是否符合国家或当地的知识产权，法律，法规的规定。苏州英纳薇科技有限公司的各产品在任何情况下都不能用于美容，整形，或其他任何临时或永久的身体植入应用。本文件所含信息，如有变更，恕不另行通知。