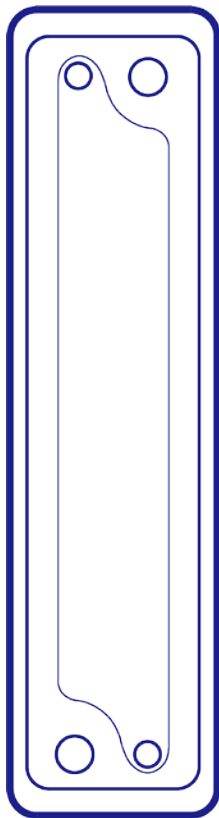




同立海源 膜尔新材超滤膜包 使用手册



目录

| | |
|----------------------|----|
| 1 注意事项 | 01 |
| 2 切向流和膜包组成示意图 | 02 |
| 3 膜包安装与冲洗 | 03 |
| 4 膜包水通量测试 | 04 |
| 5 膜包完整性测试 | 05 |
| 6 切向流过滤 | 06 |
| 7 膜包的清洗 | 07 |
| 8 膜包保存 | 08 |
| 9 膜包的产品信息和技术参数 | 09 |

注意事项

1. 0.1-0.2M

2.

3.

4.

5.

切向流和膜包组成示意图

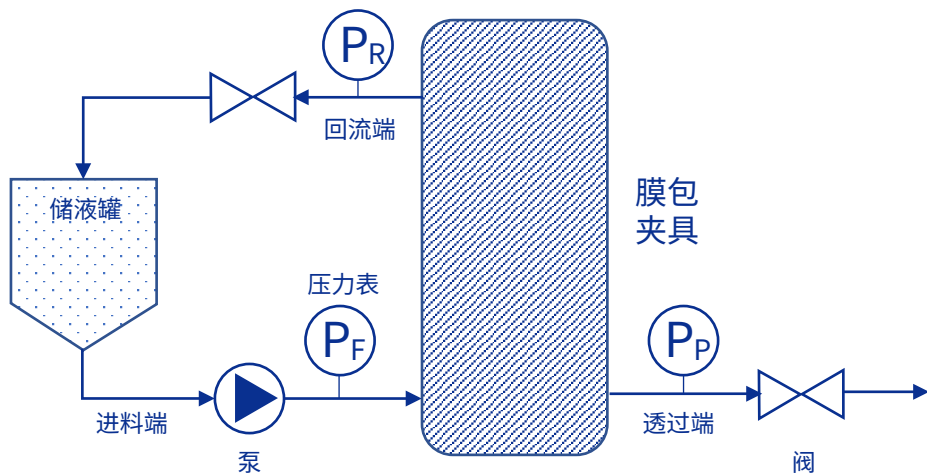


图1 切向流组成示意图

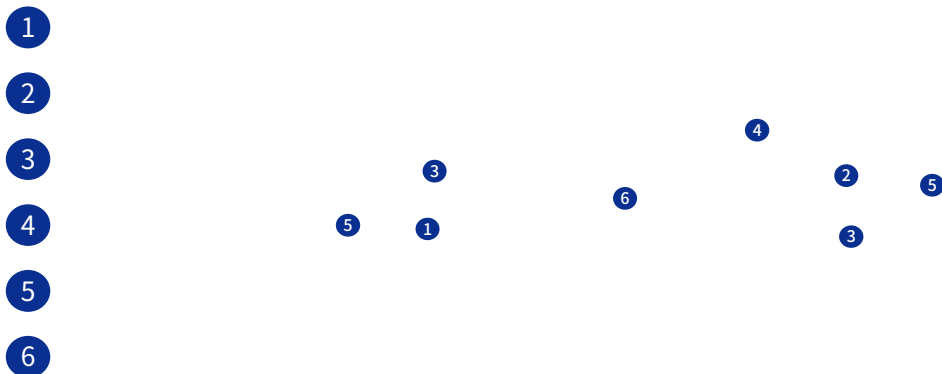


图2 膜包示意图

膜包安装

01

02

03

04

1/4



图3 膜包安装示意图

膜包冲洗

5L/min/

25%

75%

80L/

4-

膜包水通量测试



1

2

5-10

3

ml/min

4

5

NWP = ml/min *0.06/

6

1

()

1 bar

1bar

表1 粘度(温度)校正系数

| 温度T(°C) | 温度校正系数F | 温度T (°C) | 温度校正系数F |
|---------|---------|----------|---------|
| 4 | 1.567 | 25 | 0.89 |
| 5 | 1.519 | 26 | 0.871 |
| 6 | 1.472 | 27 | 0.851 |
| 7 | 1.428 | 28 | 0.833 |
| 8 | 1.386 | 29 | 0.815 |
| 9 | 1.346 | 30 | 0.798 |
| 10 | 1.307 | 31 | 0.781 |
| 11 | 1.271 | 32 | 0.765 |
| 12 | 1.235 | 33 | 0.749 |
| 13 | 1.202 | 34 | 0.734 |
| 14 | 1.169 | 35 | 0.719 |
| 15 | 1.139 | 36 | 0.705 |
| 16 | 1.109 | 37 | 0.692 |
| 17 | 1.081 | 38 | 0.678 |
| 18 | 1.053 | 39 | 0.665 |
| 19 | 1.027 | 40 | 0.653 |
| 20 | 1.000 | 41 | 0.641 |
| 21 | 0.978 | 42 | 0.629 |
| 22 | 0.955 | 43 | 0.618 |
| 23 | 0.933 | 44 | 0.607 |
| 24 | 0.911 | 45 | 0.596 |

膜包完整性测试



1

2

3

1bar

4

4

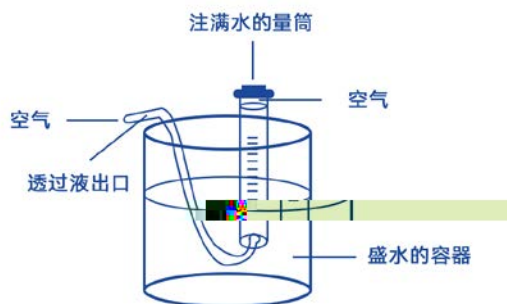


图4 透过端排出空气体积计量示意图

5

| 膜包 | 膜面积 (m ²) | 完整性标准流量 (ml/min) | 测试压力 (bar) |
|----|-----------------------|------------------|------------|
| | 0.1 | 10 | 1 |
| | 0.5 | 60 | 1 |

切向流过滤



5—8L/min/

4—45 TMP 4bar

膜包清洗



1 7—12L/min/

2 10—20L/ 0.1—0.5M NaOH 0.1—0.5M
NaOH+200ppm 30min

3

pH

4 60—

80%

膜包保存



| | | | |
|---|--|------------|----|
| 1 | | 3—5L/min/ | |
| 2 | | 0.5-1.0bar | 10 |
| 3 | | | |
| 4 | | 4 | |

*膜包保存液

| 保存液 | 膜类型 | 浓度 | 温度 (°C) | 保存周期 (月) |
|------|-----|------|---------|----------|
| NaOH | PES | 0.1M | 20-25 | 1 |
| | PES | 0.1M | 4 | 12 |

膜包的产品信息和技术参数

| | (MWCO) | / | pH | |
|----------------|--------|------|------|---------|
| MOLB1E0110A005 | 5KD | 0.11 | 1-14 | 20-23Nm |
| MOLB1E0110A010 | 10KD | 0.11 | | |
| MOLB1E0110A030 | 30KD | 0.11 | | |
| MOLB1E0110A050 | 50KD | 0.11 | | |
| MOLB1E0110A100 | 100KD | 0.11 | | |
| MOLB1E0110A300 | 300KD | 0.11 | | |
| MOLB1E0500A005 | 5KD | 0.50 | 1-14 | 45-50 |
| MOLB1E0500A010 | 10KD | 0.50 | | |
| MOLB1E0500A030 | 30KD | 0.50 | | |
| MOLB1E0500A050 | 50KD | 0.50 | | |
| MOLB1E0500A100 | 100KD | 0.50 | | |
| MOLB1E0500A300 | 300KD | 0.50 | | |

膜包材质

| | |
|--|--------------|
| | PES () |
| | PP |
| | |
| | 0.1-0.2MNaOH |



纯源™



微信服务号



微信订阅号

北京同立海源生物科技有限公司

电话：400-010-5556

官网：www.seafrom.com

地址：北京市大兴区中关村科技园区

生物医药产业基地华佗路50号院13号楼

© 北京同立海源生物有限公司版权所有。| 内容如有更改，恕不另行通知。