

## 中空纤维过滤装置SOP

### 1. 仪器设备

名称	厂商	型号
超净工作台	苏州安泰空气技术有限公司	SW-CJ-2FD
纯水仪	Heal Force	SMARTPLUS-N
蠕动泵	重庆杰恒蠕动泵有限公司	BT-50EA

### 2. 试剂

名称	厂商	货号
NaOH	国药	10019762

### 3. 实验准备

- (1) 配制 NaOH 溶液。
- (2) 将中空纤维的进样端，回流端和滤出端分别连接导管，并将进样端的导管放入蠕动泵的卡槽中，仔细检查放入卡槽中的导管是否有弯曲，调节卡槽的两端，确定导管刚好在卡槽中不会随意挪动。

### 4. 实验流程

- (1) 将保存中空纤维的NaOH排出，并尽量将各导管中的NaOH排尽；
- (2) 用超纯水将中空纤维清洗5 min；
- (3) 用浓NaOH溶液循环清洗30 min；
- (4) 将中空纤维的NaOH排出，并尽量将各导管中的NaOH排尽；
- (5) 用超纯水将中空纤维循环清洗至回流端和滤出端的pH为中性排出中空纤维中的水备用；
- (6) 将中空纤维的进样端和回流端放入待过滤的样品中，滤出端放入另一容器中，打开蠕动泵蠕动方向开关，滤出端即为过滤完成的样品；
- (7) 待样品过滤完毕，向装待过滤样品容器中加入200 ml PBS，再次启动蠕动泵将中空纤维中的培养基排出。

### 5. 实验清场

- (1) 用超纯水将中空纤维中的细胞和细胞碎片冲洗出来；
- (2) 用浓NaOH循环清洗15 min，用夹子把滤出端导管夹住；
- (3) 换一瓶浓 NaOH再次循环清洗15 min，此时就松开滤出端导管夹子；
- (4) 用超纯水将中空纤维清洗5 min；
- (5) 用NaOH循环清洗5 min，拆除过滤装置，保存中空纤维。

### 6. 注意事项

- (1) 回流端切不可回折或压有重物，否则会导致中空纤维过压而碎裂；

(2) 中空纤维宜分多次用浓NaOH冲洗。

AtaGenix

The end



• **一站式蛋白抗体发现服务**

重组蛋白 · 抗体 · 噬菌体文库 · 诊断原料

—— 武汉国家生物产业基地 · 光谷抗体发现与筛选公共服务平台 ——