

AsahiKASEI  
旭化成

3 重视安全性的设计

1 通过减小血液容量，减轻了患者的负担。

|          | AEF-03／APF-03S | AEF-07／APF-06S | AEF-10／APF-10S | AEF-13 |
|----------|----------------|----------------|----------------|--------|
| 血液容量（mL） | 26/33          | 47/63          | 69/87          | 97     |

EXCELFLO AEF-10与PANFLO APF-10S比较，血液容量大约降低了20%。

2 采用 γ 射线灭菌，降低了灭菌残留物的风险

规格

| 品 名   |    | AEF-03            | AEF-07            | AEF-10            | AEF-13            |
|-------|----|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 中空纤维  | 材质 | 聚砜                |                   |                   |                   |
|       | 内径 | 220±22μm          |                   |                   |                   |
|       | 膜厚 | 20~75μm           |                   |                   |                   |
| 有效膜面积 |    | 0.3m <sup>2</sup> | 0.7m <sup>2</sup> | 1.0m <sup>2</sup> | 1.3m <sup>2</sup> |
| 血液容量  |    | 26mL              | 47mL              | 69mL              | 97mL              |
| 最大TMP |    | 66kPa (500mmHg)   |                   |                   |                   |
| 灭菌方法  |    | γ 射线灭菌            |                   |                   |                   |



参考文献：

- 1) 小川智也ら：持続血液濾過器エクセルフロー（AEF:PS膜）の臨床的検討  
ICUとCCU Vol. 31 別冊号 S220-222 , 2007
- 2) 伊藤克佳ら：持続緩徐式濾過におけるポリスルホン膜エクセルフローの臨床的検討  
ICUとCCU Vol. 32 別冊号 S124-127 , 2008
- 3) 畑中美博：ポリスルホン製持続緩徐式血液濾過器「エクセルフロー」の特長  
ICUとCCU Vol. 32 別冊号 S146-151 , 2008
- 4) 中敏夫ら：急性血液浄化法のtherapeutic targetとなるメディエータは？  
ICUとCCU Vol. 33 別冊号 S16-17 , 2009
- 5) 大段剛ら：旭化成クラレメディカル社製エクセルフローAEF-10のCHDF療法における溶質除去性能の検討  
ICUとCCU Vol. 33 別冊号 S252-255 , 2009

血液濾过器

EXCELFLO

EXCELFLO AEF 系列



优异的溶质滤过性能

适应长时间稳定使用的设计

重视安全性的设计

AsahiKASEI  
旭化成

制造商：  
旭化成医疗株式会社  
日本国东京都千代田区有乐町一丁目1番2号  
邮编：100-0006  
电话：+81-3-6699-3771  
传真：+81-3-6699-3773

代理人/售后服务商：  
旭化成医疗器械（杭州）有限公司  
浙江省杭州经济技术开发区19号大街10号  
电话：0571-86737228  
传真：0571-86714121

北京分公司  
北京市朝阳区建国路91号金地中心A座20层2007单元  
电话：010-65694188  
传真：010-65693938

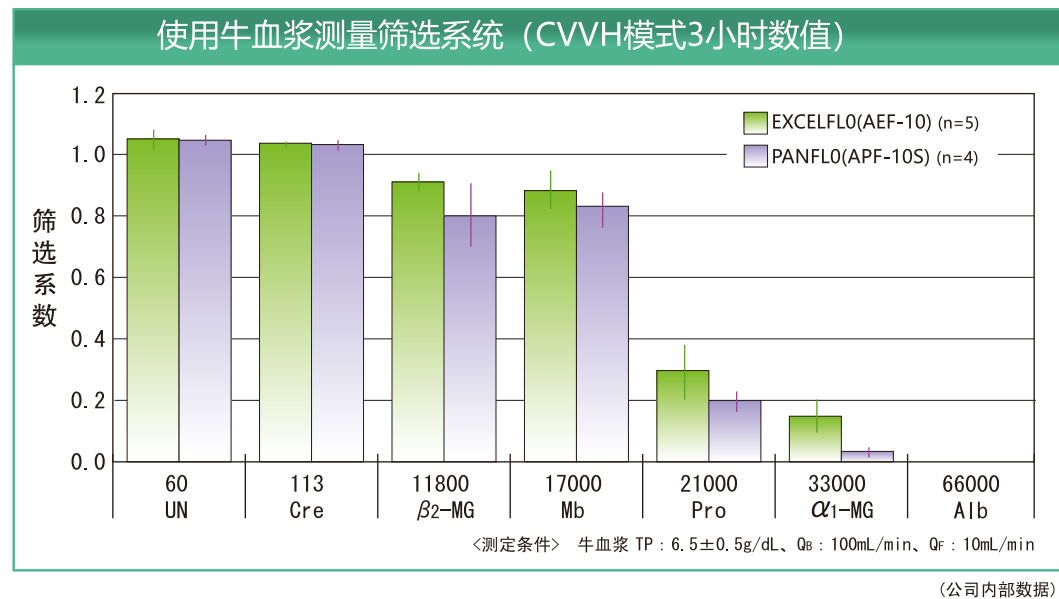
上海分公司  
上海市徐汇区淮海中路999号上海环贸广场办公楼一期8层  
电话：021-64726699  
传真：021-24215458

广州分公司  
广州市天河区天河路385号太古汇一座3702室  
电话：020-38625790  
传真：020-85271700

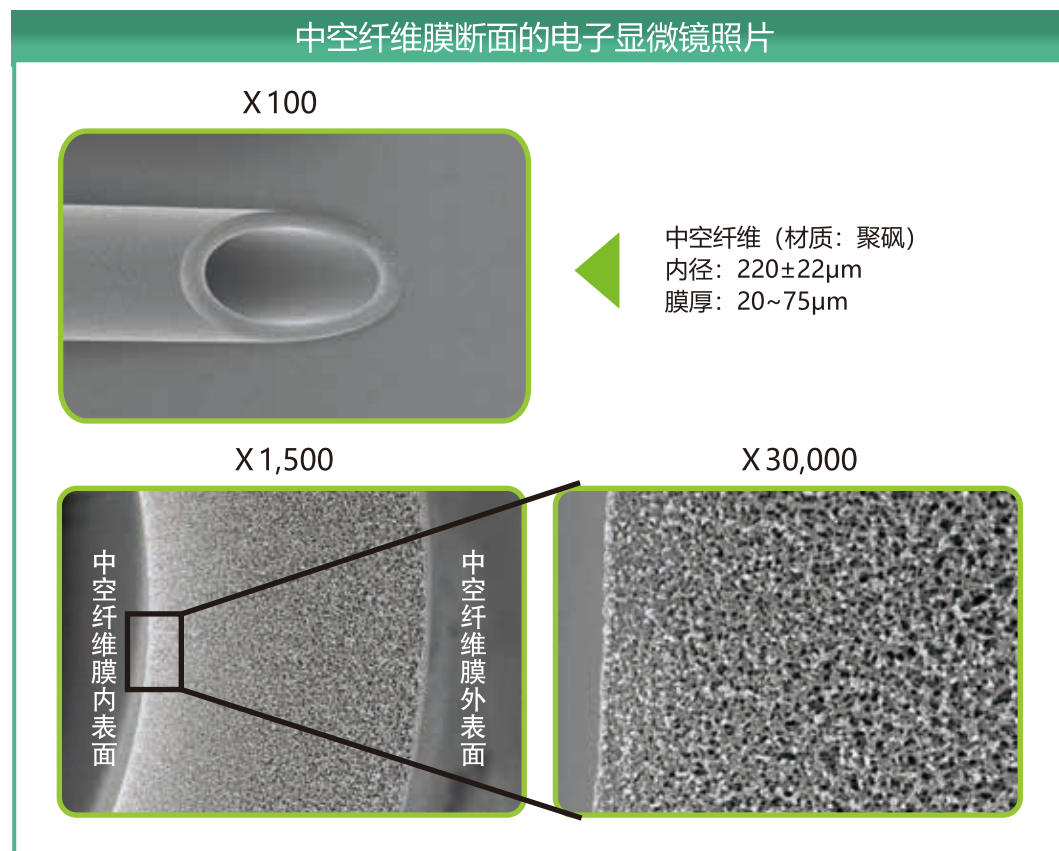
旭化成医疗株式会社  
ASAHI KASEI MEDICAL CO., LTD.

## 1 优异的溶质滤过性能

充分利用旭化成医疗目前为止人工肾脏用中空纤维的开发制膜技术，实现了优异的溶质滤过性能



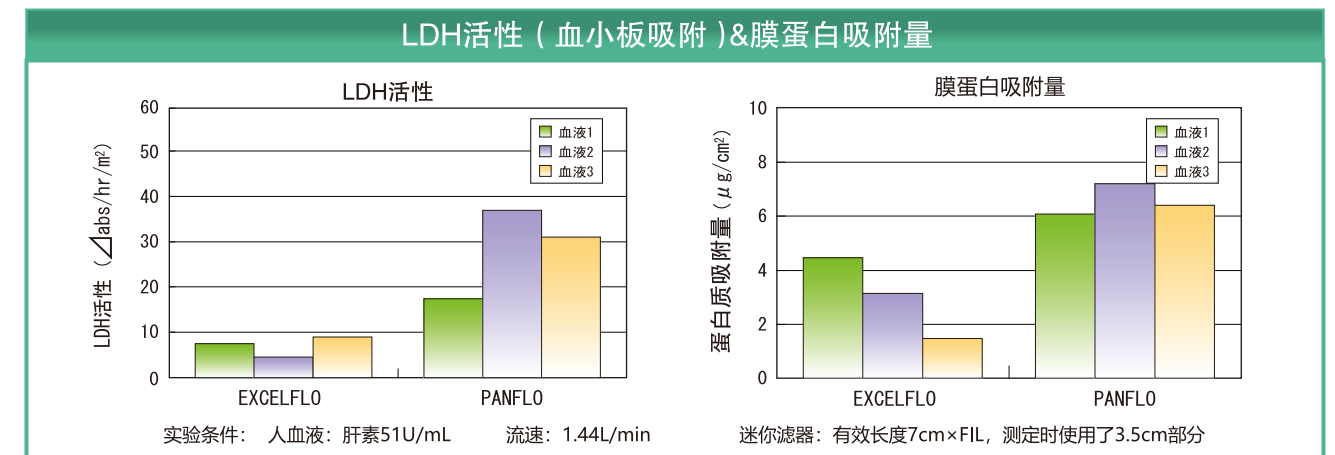
从筛选系数的数据分析，EXCELFLO比PANFLO孔径稍大，因此不仅中分子量领域的滤过性优异，分画曲线也非常流畅。



EXCELFLO的中空纤维由内表面向外表面的方向，呈孔径连续增大的结构，因此使用EXCELFLO治疗时，物质通过受到的抵抗力减少，适应长时间稳定使用。

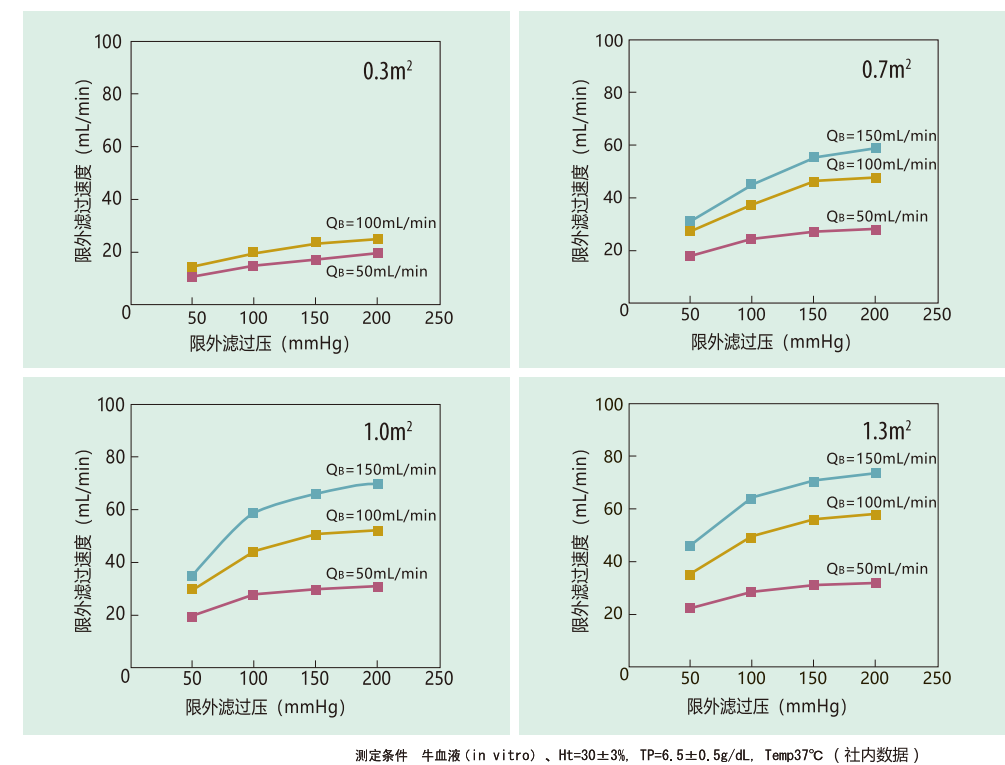
## 2 适应长时间使用的设计

1 采用生物相容性、抗血栓性、透水性能都非常优异的聚砜材料



参考文献：3)

透水性能



2 CRRT治疗中可长时间稳定使用的中空纤维丝设计

- 1 增大中空纤维内径 抑制血液与中空纤维内壁的抵抗力（剪应力），降低内壁对血细胞的刺激。
- 2 缩短中空纤维长度 抑制血液入口出口之间的压力损失

