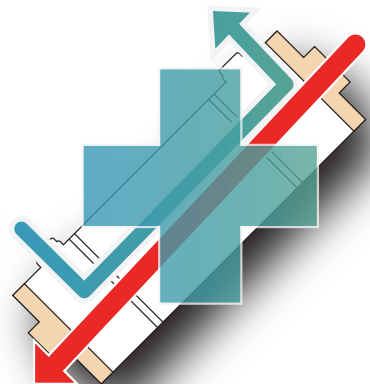


## 通过透析液清除物质

维持中分子质量物质的清除率  
同时提高小分子质量物质的清除效率

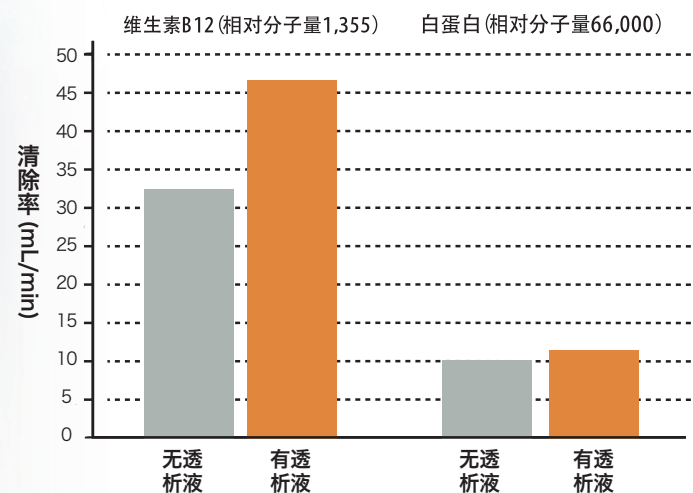
滤过



透析液

## 清除率

图1: 有 ( ) 无 ( ) 使用透析液对物质清除效率的影响

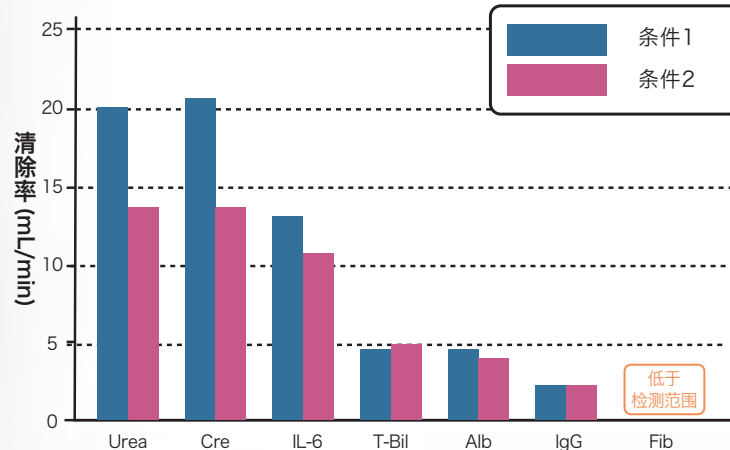


通过连续流动的透析液, 明显提高小分子质量物质的清除效率, 但对中分子质量物质的清除效率没有影响

- 试验样本: Evacure EC-2A10
- 牛 血: 透析液 (有/循环)  
透析液 (无)
- 【有循环透析液】
  - 血液侧入口流量=150mL/min
  - 灌流液侧入口流量=20mL/min
  - 灌流液侧出口流量=50mL/min
- ※single-pass、开始30分钟后进行测定
- 【无循环透析液】
  - 血液流量=150mL/min、
  - 滤过流量=30mL/min

(经批准审查资料一部分进行修改的数据)

## 透析和滤过流量的变化对物质清除效率的影响



增加透析和滤过流量, 可以提高小分子质量物质的清除效率

- 实验样本: Evacure EC-2A10  
各条件N=3
- 牛 血: Hct32±2%、TP=6.0±0.5g/dL
- 条 件1: 血液流量=80mL/min  
透析液流量=600mL/hr  
置换液流量=600mL/hr
- 条 件2: 血液流量=80mL/min  
透析液流量=400mL/hr  
置换液流量=400mL/hr
- 透 析 液: 血液滤过用补充液

(出处:公司内部实验数据)

## Evacure™ 系列

型 号	EC-1A20	EC-2A20	EC-3A20	EC-4A20
膜孔径	0.008μm	0.01μm	0.02μm	0.03μm
内 径	175μm			
膜 厚	40μm			
有效面积	2.0m <sup>2</sup>			
材 质	乙烯-乙醇共聚合物 (EVAL)			
最 大TMP	250mmHg			
灭菌方法	γ射线灭菌			

## 乙烯-乙醇共聚合物 (EVAL)

由乙烯和乙醇通过化学反应聚合成 (不含PVP), 疏水性聚乙烯具有良好生物相容性, 亲水性聚乙烯通过吸附水分在内膜表层形成“动态水膜”, 有利于降低血小板活化和血浆蛋白吸附、保障膜的滤过特性, 避免PVP引发过敏副反应的风险。

## Evacure™ 膜孔径特性

膜孔径尺寸介于普通血浆分离器和血滤器之间, 不同膜孔径对血浆蛋白具有不同的筛分系数。血浆分离时能更多截留人体有益血浆蛋白, 如 (肝细胞生长因子、凝血因子和免疫球蛋白等)。适用于PDF、SPE、SPP等血液净化模式。

中国总代理

楷图 (上海) 商贸有限公司

地址: 上海市长宁区仙霞路319号A栋1506-1507室

电话: 021-63410098

网址: [www.k2medical.com.cn](http://www.k2medical.com.cn)

邮箱: [info@k2medical.cn](mailto:info@k2medical.cn)

SB-KAWASUMI

膜型血浆分离器

Evacure™

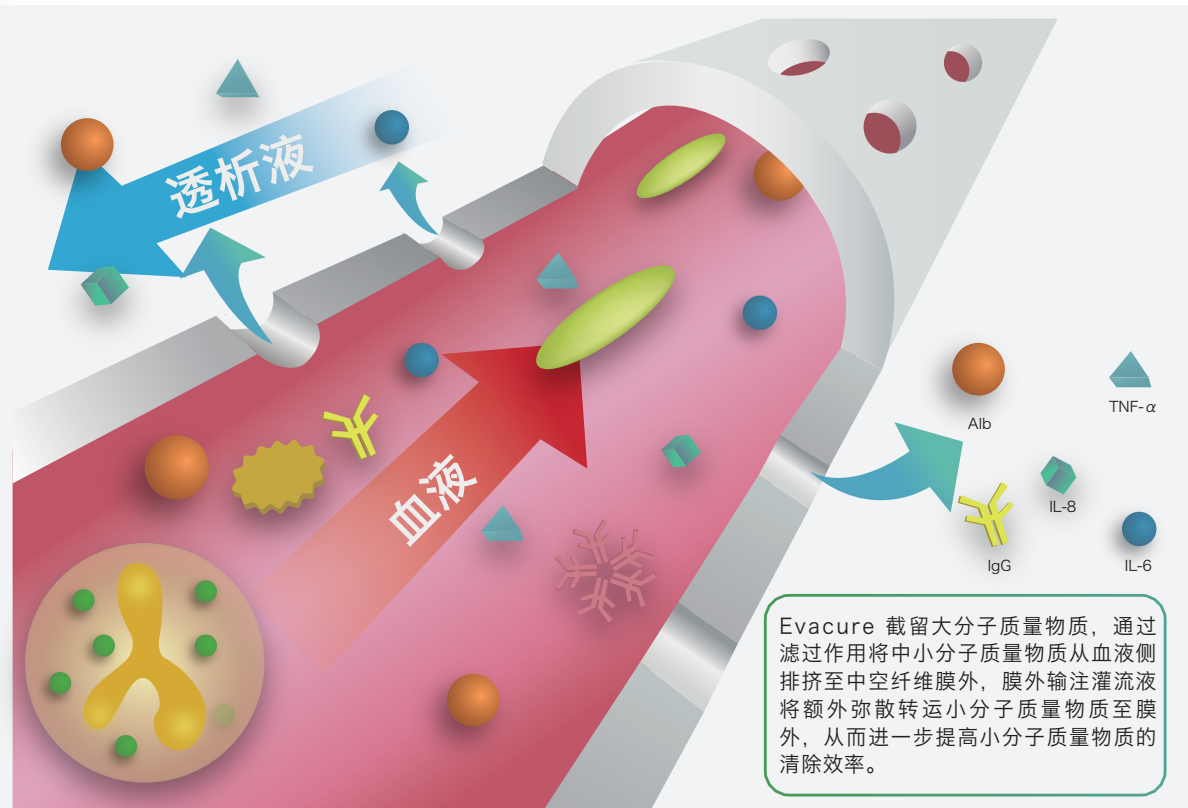
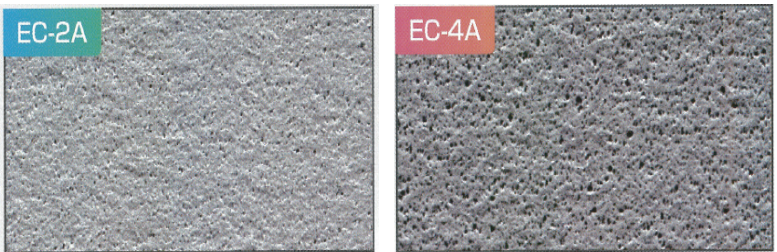


## 膜型血浆分离器Evacure™ 特征

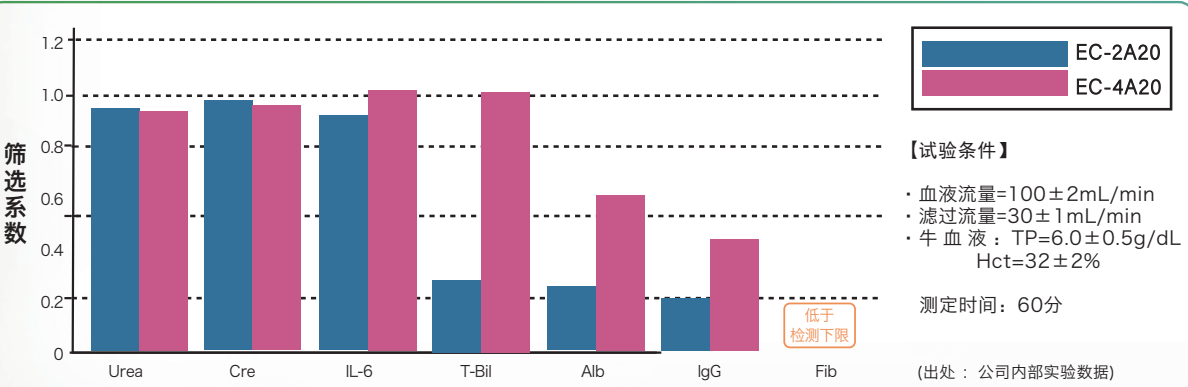
Evacure具有常规膜型血浆分离器 and 血滤器之间的溶质渗透性能，其膜孔径比常规膜型血浆分离器更小，在清楚中小分子质量物质同时保留大分子质量物质。



中空纤维内膜电镜照片（放大2万倍）



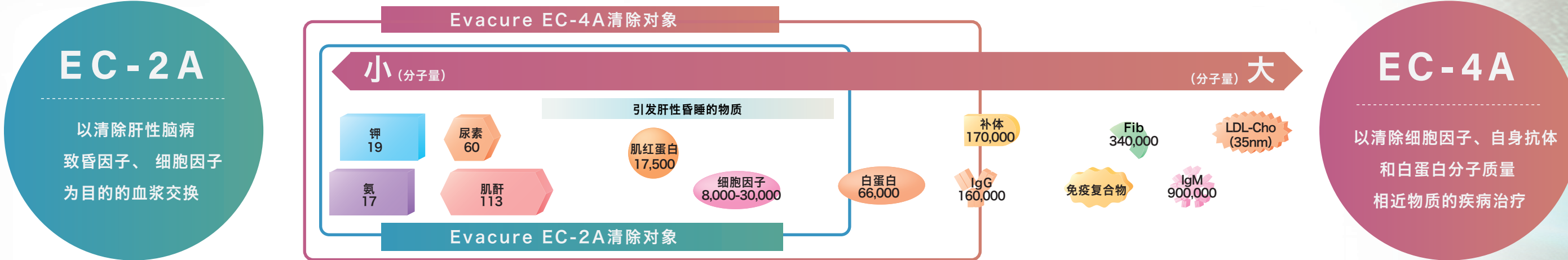
## 筛选系数



## Evacure™ 清除目标物质和治疗的疾病名称（推荐）

### 保留凝血因子的血浆置换

### 节省FFP或白蛋白液替代置换



### 适用例(EC-2A)

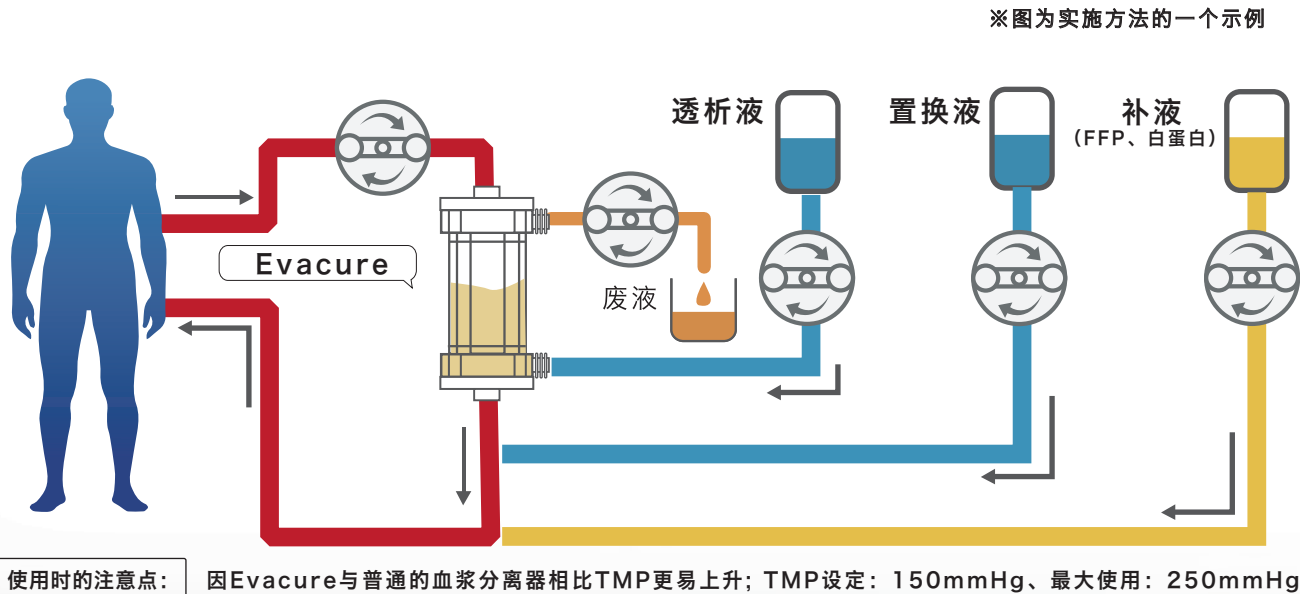
疾病名	清除对象物质	相对分子量
术后肝衰竭		
急性肝衰竭	肝性脑病的致昏因子	约500~50,000 约8,000~30,000
暴发性肝炎		
药物中毒	引起中毒原因的物质	约66,000以下

### 适用例(EC-4A)

疾病名	目标清除物质	相对分子量 (Approx)
清除 IgG 有效治疗自身免疫性疾病——重症肌无力/天疱疮（类天疱疮）等	IgG TNF-α	160 (KD) 8~30 (KD)
中毒性表皮坏死症（包括史蒂文斯·约翰逊综合征）	Fas 配体（可溶性） TNF-α	26 (KD)（三聚体） 8~30 (KD)
肾移植后的复发性 FSGS	循环因子（CF）	30~50 (KD)
药物中毒	导致中毒的物质（相对分子量小于 Alb）	66 (KD)（以下）

## 流程图

### 血浆透析滤过（PDF）



### 选择性血浆置换(SPE)

