

## 分析探讨

### 膜式氧合器用聚丙烯中空纤维膜超微结构

段亚峰<sup>1,2</sup>, 潘峰<sup>2</sup>

1. 绍兴文理学院工学院 浙江绍兴312000; 2. 西安工程科技学院纺织与材料学院 陕西西安710048

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 采用扫描电子显微镜法和透射电子显微镜法对聚丙烯(PP)中空纤维膜的层结构和微孔结构进行了微观观测,测得膜式氧合器用PP中空纤维膜的主要结构特征为:中空纤维属于不对称膜;其横断面分为2层,皮层为多孔结构,支持层为海绵状结构;皮层为开放式表面,由很多不规则长条状微孔组成;微孔分布具有方向性,沿纤维轴向排列;孔的整体分布比较均匀,分布比例较高。这种结构特征确保了膜式氧合器氧合功能的顺利实现,并可有效避免血浆渗漏。

**关键词** [氧合器](#) [中空纤维膜](#) [微孔结构](#) [聚丙烯](#)

分类号

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [段亚峰<sup>1;2</sup>](#); [潘峰<sup>2</sup>](#)

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(233KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)

### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“氧合器”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [段亚峰](#)
  - [潘峰](#)