

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^{1,2}, 潘峰²

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^{1,2}](#); [潘峰²](#)

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](#)