



中华人民共和国海洋行业标准

HY/T 0303—2021

中空纤维微滤膜组件细菌截留 性能检测方法

Testing method for the performance of bacterial retention of hollow fiber
microfiltration membrane module

2021-02-09 发布

2021-06-01 实施

中华人民共和国自然资源部 发布

中华人民共和国海洋
行业标准
中空纤维微滤膜组件细菌截留
性能检测方法

HY/T 0303—2021

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2021年4月第一版

*

书号: 155066·2-35999

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国自然资源部提出。

本标准由全国海洋标准化技术委员会(SAC/TC 283)归口。

本标准起草单位:国家海洋标准计量中心。

本标准主要起草人:于小焱、刘士栋、张川。

中空纤维微滤膜组件细菌截留性能检测方法

1 范围

本标准规定了中空纤维微滤膜组件细菌截留性能测试评价的试验材料、仪器设备、检测准备、检测步骤、计算及检测报告。

本标准适用于最大孔径不大于 0.22 μm 的中空纤维微滤膜组件的细菌截留性能检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 20103—2006 膜分离技术 术语

HY/T 061—2017 中空纤维微滤膜组件

3 术语和定义

GB/T 20103—2006 及 HY/T 061—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。为了便于使用,以下重复列出了 GB/T 20103—2006 及 HY/T 061—2017 中的一些术语和定义。

3.1

微滤 microfiltration; MF

以压力为驱动力,分离 0.01 μm 至数 μm 的微粒的过程。

[GB/T 20103—2006,定义 5.2.2]

3.2

细菌截留性能 performance of bacterial retention

截留特定细菌的能力。

3.3

替代组件 substitute module

在装置清洗、杀菌期间,用于代替测试膜组件使用的模拟组件。

3.4

跨膜压差 transmembrane pressure; TMP

原水进、出口压力平均值和产水侧压力值的差。

[HY/T 061—2017,定义 3.5]

4 试验材料

4.1 试验菌

缺陷假单胞菌(*Pseudomonas diminuta*)。