

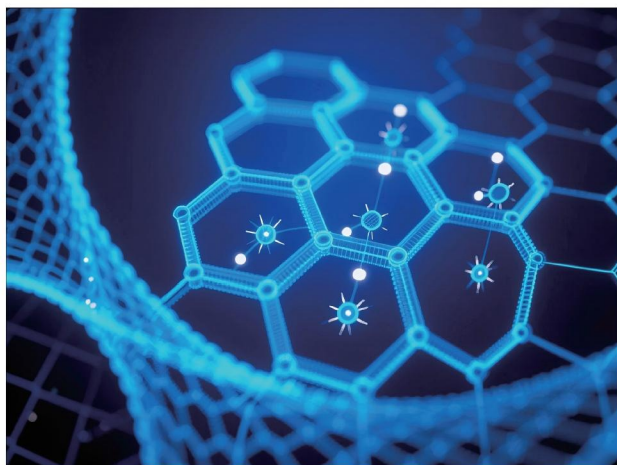


中科沃川
AURIOTECH

中科沃川（苏州）新材料科技有限公司

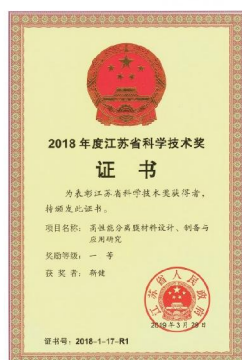
AurioTech (Suzhou) New Materials Technology co., Ltd

以精准控制、卓越性能，打造工业与生活水处理的绿色革命



中科沃川（苏州）新材料科技有限公司，是一家专注于特种分离领域膜材料创新研发、制备与应用技术开发的科技公司。公司团队由国家杰青和行业内知名的教授领衔，以及多位在膜行业以及涂布具有资深经验的生产和管理人员组成，依托大学和国内顶尖科研院所的科研平台，建设有高标准集新型膜材料的研制、膜组件结构设计和封装、膜片以及膜元件性能测试一体化的研发平台。公司拥有 15 件专利，其中发明专利 13 件。

依托公司团队强大的研发实力，针对离子以及有机小分子分离，公司目前推出了高通量、高离子选择性以及耐酸碱三个系列纳滤膜和亲水性聚砜 / 聚醚砜超滤膜系列膜产品，能够根据客户的分离需求提供高质量的膜产品和全套的分离工艺解决方案。



特种分离

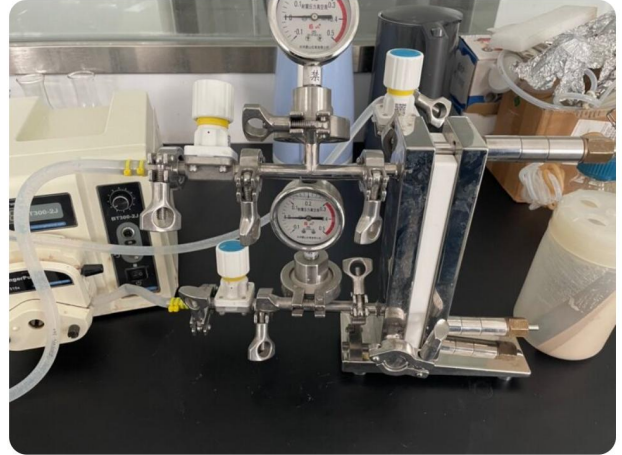
盐湖提锂，生物医药



青海某盐湖提锂项目

应用产品：ART-SNF 8040

锂镁分离，硫酸镁截留率98%



江苏省某生物公司

应用产品：ART-HNF-LR2

重组III型胶原蛋白分离纯化，细菌、病毒截留率99.99%

环保项目

分盐、脱硝、除COD、垃圾渗滤液处理



宁夏某水务公司

应用产品：ART-HNF-HR 8040

煤化工混合废水零排放纳滤分盐



宁夏某化工集团

应用产品：ART-HNF-LR 8040

氯碱脱硝



福建省某能源公司

应用产品：ART-HNF-HR 8040

焦化废水一二价格分盐



安徽省某垃圾发电厂

应用产品：ART-HNF-LR8040

生化污水纳滤膜脱色和脱除COD



浙江省某电泳漆项目

应用产品：ART-UFPS-8040

用卷式超滤膜做电泳漆回收

超高一/二价离子选择性纳滤膜

产品描述

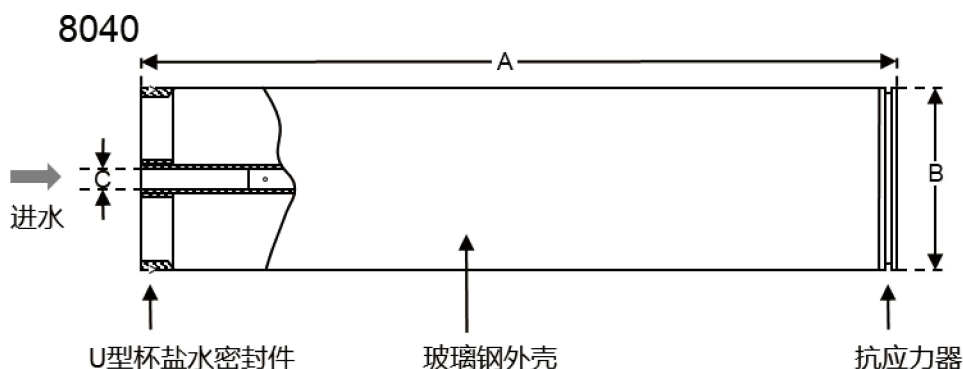
- SNF 系列产品是通过本公司专有的膜孔径调控技术生产的，具有非常窄的孔径分布。同时，膜表面带电状态为近中性，具有优异抗污性能。
- SNF 在宽泛的压力范围内对所有的二价金属离子和硫酸盐均具有非常高的脱除率，可以在较低压力下实现一 / 二价离子的高选择性分离，典型应用于盐湖卤水提锂以及高盐水分盐。

AuRioTech® SNF纳滤膜元件性能参数和规格

型号	产水流量 GPD (m ³ /d)	脱盐率 %	有效面积 ft ² (m ²)	进水隔网 (mil)
ART-SNF8040	9500 (35.7)	99.2	400 (37)	34

- 测试条件：2000 ppm MgSO₄溶液，操作压力 70 psi (4.8 bar)，pH 7-7.5，温度 25° C，回收率 15%。
- 性能参数是在系统稳定运行 1 h 后取得的。
- 单支膜元件的产水通量会有差异，偏差范围在 ±20%

膜元件尺寸



规格尺寸 (mm)

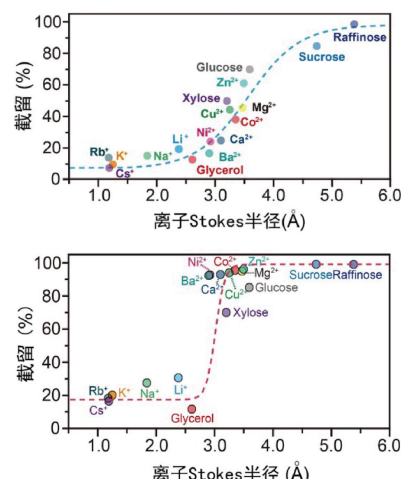
膜元件	8040
A	1016
B	201
C	29

SNF膜元件对各种盐的脱除率

盐	截留率 (%)
MgSO ₄	> 99
Na ₂ SO ₄	99
MgCl ₂	99
CaCl ₂	98
NaCl	30-40

普通纳滤膜
一/二离子选择性

SNF纳滤膜
一/二离子选择性



1. 所有盐的浓度均为 2000 ppm，操作压力 70 psi (4.8 bar)，pH 7-7.5，温度 25°C，回收率 15%。
2. 一价盐和一价离子的截留根据测试进水流量和产水流量变化数值会有差异。

建议运行条件

膜材料类型	聚哌嗪酰胺薄膜复合膜
最高运行温度	113°F (45°C)
最高运行压力	600 psi (41 bar)
单只膜元件最大压降	15 psi (1 bar)
单只压力容器（最少4只元件）	50 psi (3.5 bar)
连续运行 pH 范围	3-10
短时清洗pH范围（30 分钟）	1-13
最高进水流量	75 gpm (17 m ³ /h)
最大进水浊度	1.0 NTU
最高进水淤泥密度指数SDI	5.0
进水余氯浓度控制	<0.1 ppm

重要通用信息

1. 元件一旦润湿后，应始终保持湿润状态。
2. 为防止系统在较长时间停机时内部滋生微生物，建议将膜元件浸泡在 1 wt% 的 NaHSO₃ 保存溶液中。
3. 任何时候都要避免水锤或产水侧产生背压。
4. 膜元件在使用之前，保持包装完整并在阴凉处保存。

中科沃川（苏州）新材料科技有限公司

地址：中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区金鸡湖大道99号苏州纳米城中北区28幢101室

免责声明：这里提供的信息和数据是基于生产商实验室标准测试条件得出的，仅供设计时参考。用户在使用本产品时，需要根据具体的水质和工况条件自行确定边际操作条件，中科沃川在此过程予以配合，但不承诺由于使用这些信息和数据而产生的结果或损害。

AuRioTech® HNF-HR

高通量纳滤膜



产品描述

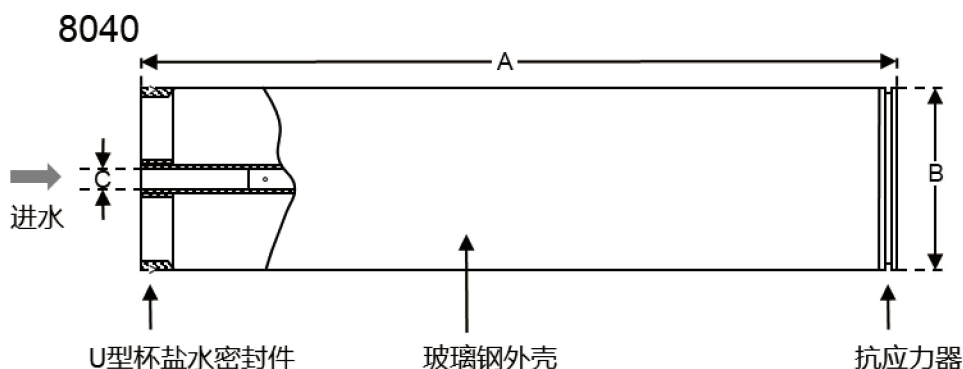
- HNF-HR 系列产品具有非常高的产水通量，对硫酸盐、钙镁离子、重金属和 COD 具有高的脱除率。通过不带电中性有机小分子测得有效截留分子量为 200-300 Da。
- HNF-HR 系列产品可以在非常低的运行压力条件下去除工业和市政废水中的硫酸盐、钙镁离子和有机物小分子，典型应用于除硬和除难降解有机小分子。

AuRioTech® HNF-HR纳滤膜元件性能参数和规格

型号	产水流量 GPD (m ³ /d)	脱盐率 %	有效面积 ft ² (m ²)	进水隔网 (mil)
ART-HNF-HR8040	12500 (47.3)	98.5	400(37)	34
ART-HNF-HR4040	2500 (9.4)	98.5	78 (7.9)	28

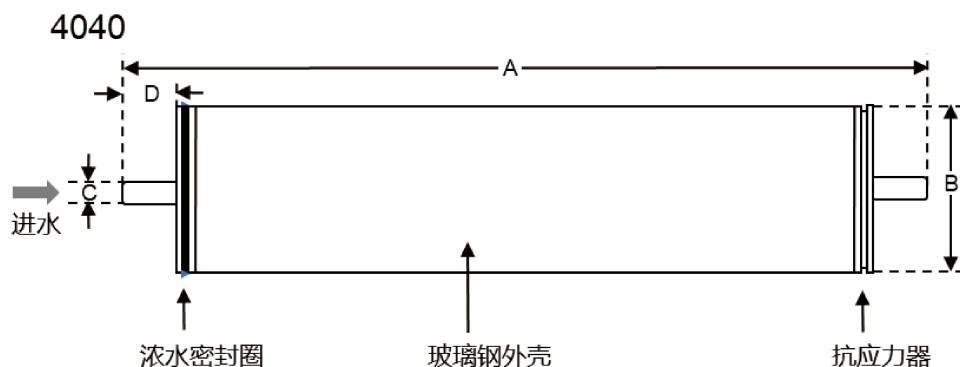
- 测试条件：2000 ppm MgSO₄溶液，操作压力 70 psi (4.8 bar)，pH 7-7.5，温度 25° C，回收率 15%。
- 性能参数是在系统稳定运行 1 h 后取得的。
- 单支膜元件的产水通量会有差异，偏差范围在 ±20%

膜元件尺寸



规格尺寸 (mm)

膜元件	8040
A	1016
B	201
C	29



规格尺寸 (mm)

膜元件	4040
A	1016
B	99.7
C	19.1
D	26.7

建议运行条件

膜材料类型

聚哌嗪酰胺薄膜复合膜

最高运行温度 113 °F (45°C)

最高运行压力 600 psi (41 bar)

单只膜元件最大压降 15 psi (1 bar)

单只压力容器（最少4只元件） 50 psi (3.5 bar)

连续运行 pH 范围 3-10

短时清洗pH范围（30 分钟） 1-12

最高进水流量 75 gpm (17 m³/h)

最大进水浊度 1.0 NTU

最高进水淤泥密度指数SDI 5.0

进水余氯浓度控制 < 0.1 ppm

1. 进水的 pH 在 10 以上时，膜元件连续工作的最高温度为 95°F (35 °C)。

2. 建议用户在残余游离氯接触膜面之前，通过预处理将其去除；因未处理或处理不当造成的氧化损坏不在质保范围内。

重要通用信息

- 元件一旦润湿后，应始终保持湿润状态。
- 为防止系统在较长时间停机时内部滋生微生物，建议将膜元件浸泡在 1 wt% 的 NaHSO₃ 保存溶液中。
- 任何时候都要避免水锤或产水侧产生背压。
- 膜元件在使用之前，保持包装完整并在阴凉处保存。

中科沃川（苏州）新材料科技有限公司

地址：中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区金鸡湖大道99号苏州纳米城中北区28幢101室

免责声明：这里提供的信息和数据是基于生产商实验室标准测试条件得出的，仅供设计时参考。用户在使用本产品时，需要根据具体的水质和工况条件自行确定边际操作条件，中科沃川在此过程予以配合，但不承诺由于使用这些信息和数据而产生的结果或损害。

AuRioTech® HNF-LR

高通量/低脱盐纳滤膜



产品描述

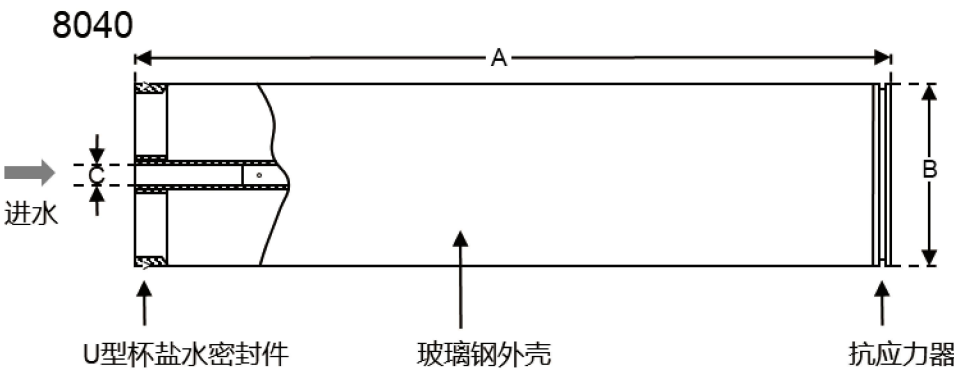
- HNF-LR 系列产品对硫酸盐具有较高的脱除率，对钙、镁以及一价盐截留较低，通过不带电中性有机小分子测得有效截留分子量为 220-300 Da。
- HNF-LR 系列产品具有很高的产水通量，可以在非常低的运行压力条件下去除工业和市政废水中的硫酸盐和难降解有机小分子。

AuRioTech® HNF-LR纳滤膜元件性能参数和规格

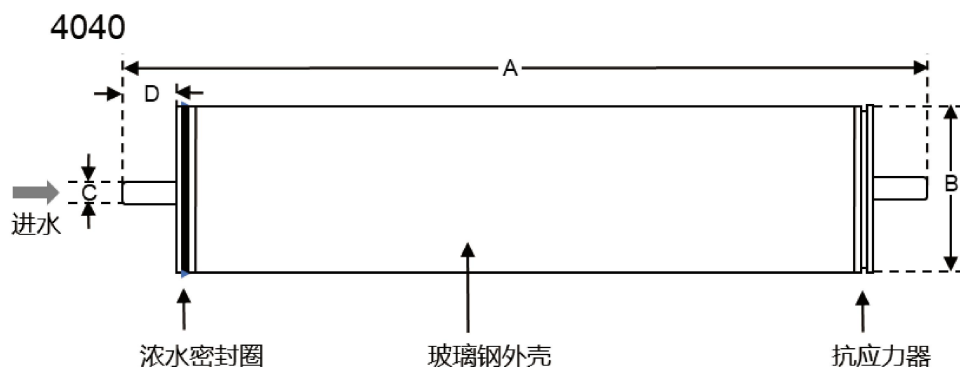
型号	产水流量 GPD (m ³ /d)	脱盐率 %	有效面积 ft ² (m ²)	进水隔网 (mil)
ART-HNF-LR8040	12500 (47.3)	97	400 (37)	34
ART-HNF-LR4040	2500 (9.4)	97	78 (7.9)	28

- 测试条件：2000 ppm MgSO₄溶液，操作压力 70 psi (4.8 bar)，pH 7-7.5，温度 25° C，回收率 15%。
- 性能参数是在系统稳定运行 1 h 后取得的。
- 单支膜元件的产水通量会有差异，偏差范围在 ±20%

膜元件尺寸



规格尺寸 (mm)	
膜元件	8040
A	1016
B	201
C	29



规格尺寸 (mm)	
膜元件	4040
A	1016
B	99.7
C	19.1
D	26.7

建议运行条件

膜材料类型	聚哌嗪酰胺薄膜复合膜
最高运行温度	113 °F (45°C)
最高运行压力	600 psi (41 bar)
单只膜元件最大压降	15 psi (1 bar)
单只压力容器（最少4只元件）	50 psi (3.5 bar)
连续运行 pH 范围	3-10
短时清洗pH范围（30 分钟）	1-12
最高进水流量	75 gpm (17 m³/h)
最大进水浊度	1.0 NTU
最高进水淤泥密度指数SDI	5.0
进水余氯浓度控制	< 0.1 ppm

1. 进水的 pH 在 10 以上时，膜元件连续工作的最高温度为 95°F (35 °C)。
2. 建议用户在残余游离氯接触膜面之前，通过预处理将其去除；因未处理或处理不当造成的氧化损坏不在质保范围内。

重要通用信息

- 元件一旦润湿后，应始终保持湿润状态。
- 为防止系统在较长时间停机时内部滋生微生物，建议将膜元件浸泡在 1 wt% 的 NaHSO₃ 保存溶液中。
- 任何时候都要避免水锤或产水侧产生背压。
- 膜元件在使用之前，保持包装完整并在阴凉处保存。

中科沃川（苏州）新材料科技有限公司
 地址：中国(江苏)自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区金鸡湖大道99号苏州纳米城中北区28幢101室

免责声明：这里提供的信息和数据是基于生产商实验室标准测试条件得出的，仅供设计时参考。用户在使用本产品时，需要根据具体的水质和工况条件自行确定边际操作条件，中科沃川在此过程予以配合，但不承诺由于使用这些信息和数据而产生的结果或损害。



中科沃川（苏州）新材料科技有限公司



中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区金鸡湖大道99号苏州纳米城中北区28幢101室

☎ 18915524660（袁先生）/15962437464（朱先生）

🌐 www.auriotech.cn