

Genie De-ion Система очистки воды

Производит сверхчистую воду для элементного анализа

Увеличение количества современных аналитических методов обнаружения, включая ИСП-МС, нано-УВЭЖХ и нано-ЖХ-МС, значительно упрощает количественный элементный анализ в разнообразных научных и промышленных областях. Обладая высокой чувствительностью, низкими пределами обнаружения, высокой пропускной способностью и множеством других преимуществ, эти аналитические методы предъявляют строгие требования к чистоте используемой воды.

Genie De-ion является важным дополнением к ассортименту систем очистки воды Rephile Genie. Бифункциональный комплект не только доочищает сверхчистую воду, но также обеспечивает безопасный отбор очищенной воды, содержащей элементные примеси на уровне ppt и даже ниже ppt, и контролирует содержание элементов для критических применений.



Мы предлагаем несколько вариантов отбора воды: через панель управления, встроенный в комплект сенсорный экран или ножной переключатель.

Описание

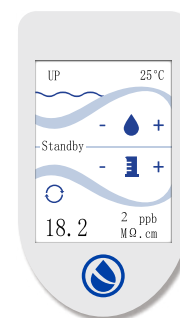


Мощный картридж ультраочистки ICP

- ◆ Удаление ультраследовых ионов до чрезвычайно низкого уровня, обычно ppt и даже ниже ppt
- ◆ Стабильно высокое качество воды и эффективность очистки благодаря оптимизированной схеме потока
- ◆ Устойчивые к высокому давлению корпуса, надежные уплотнения, двойные O-ring кольца для герметичности системы
- ◆ Отслеживание и мониторинг RFID для максимальной производительности системы
- ◆ Простота установки и обслуживания системы

2.4" встроенный цветной сенсорный экран

- ◆ Отображение актуальной информации о производимой воде: качество, скорость потока и другие ключевые параметры для мониторинга в режиме реального времени
- ◆ Объемное дозирование и регулировка скорости дозирования
- ◆ Высокочувствительный, водостойкий и совместимый с латексными перчатками
- ◆ Легко чистится и устойчив к царапинам



Простая интеграция в лабораторное пространство и простота использования

- ◆ Легко адаптируется к ламинарному боксу.
- ◆ Ножной переключатель позволяет подавать воду без помощи рук без перекрестного загрязнения



Система Genie может быть установлена

- на подставке
- в лабораторном шкафу
- на стене

для оптимального использования лабораторного пространства

Основные компоненты

Материалы, используемые для изготовления Genie De-ion, проходят тщательный отбор и оценку. Все компоненты (ионообменная смола, картридж ICP, уплотнительные кольца, электромагнитные клапаны и т. д.), которые находятся в непосредственном контакте с очищенной водой, изготовлены из малоэкстрагируемых материалов, не содержащих металлов, поскольку они должны быть сверхчистыми, чтобы избежать любые элементные загрязнения.

Прозрачная пластиковая опора для трубок



- ◆ Гибкость размещения. Отдельная установка в ламинарном боксе или любой другой чистой и контролируемой среде
- ◆ Не содержит металлов и имеет чрезвычайно низкую экстрагируемость. Без примесей
- ◆ Бесшовная конструкция с исключительно гладкой поверхностью для предотвращения роста микроорганизмов и попадания частиц из окружающей среды. Легко чистить и обслуживать
- ◆ Прочный. Устойчивость к химическим веществам, растворителям и воздействию среды
- ◆ Легкий. Прост в обращении

Финишный фильтр 0,1 мкм

- ◆ Способен отфильтровывать любые частицы или другие загрязняющие вещества размером более 0,1 мкм в очищенной воде
- ◆ Предотвращает попадание частиц и засорение насосов, капиллярных трубок или других компонентов оборудования.

*Рекомендуется заменять финишный фильтр 0,1 мкм и картридж Genie ICP Pack одновременно, чтобы поддерживать требуемое качество воды.



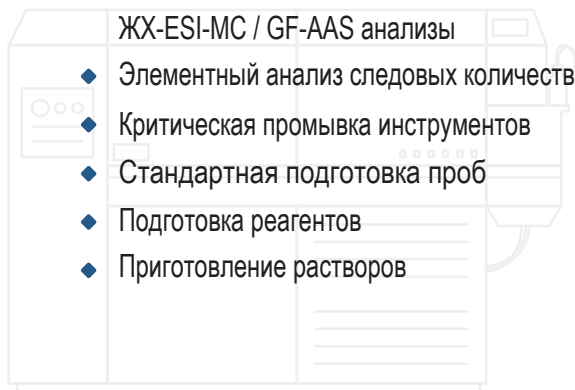
Ножной переключатель

- ◆ Бесконтактный отбор для снижения риска перекрестного заражения через руки, перчатки или дыхательные пути
- ◆ Повышенная эффективность работы, обе руки не задействованы в отборе
- ◆ Соответствует GLP (Надлежащая лабораторная практика) и другим стандартам и спецификациям для чистых помещений



Применение

- ◆ ICP-MS / нано УВЭЖХ / нано ЖХ-МС / ЖХ-ESI-МС / GF-AAS анализы
- ◆ Элементный анализ следовых количеств
- ◆ Критическая промывка инструментов
- ◆ Стандартная подготовка проб
- ◆ Подготовка реагентов
- ◆ Приготовление растворов



Для заказа

| Описание | Каталожный номер |
|-----------------------------|------------------|
| Genie De-ion, система | RG0P0U005 |
| Картридж Genie ICP | RR700QICP |
| 0,1 мкм PES финишный фильтр | RAFC02101 |
| Ножной переключатель | RAPRE0221 |

*Genie De-ion аксессуар для Genie G или Genie PURIST

Спецификация

| Описание | Значение |
|--|-----------------------|
| Требования ко входной воде | |
| Вода 1 типа (сопротивление 18.2 МΩ·см при 25 °С и ТОС < 5 ppb) | |
| Очищенная вода | |
| Скорость потока | 0 - 1.5 л/мин |
| Скорость потока ножного переключателя | до 1.5 л/мин |
| Сопротивление (при 25°C) | 18.2 МΩ·см |
| ТОС | ≤2 ppb |
| Габариты & Вес | |
| Габариты системы (В x Ш x Г) | 21 см x 29 см x 53 см |
| Вес | 8 кг |
| Длина трубки держателя | 3 м |

Отчет об анализе (часть выдержки)

Результаты, представленные в таблице ниже, являются выдержками из анализа ИСП-МС очищенной воды из системы Genie De-ion, подключенного к системе очистки воды Genie PURIST.



| Изотоп | Элемент | Символ | Образец (нг/л) | ПО* (нг/л) |
|--------|------------|--------|----------------|------------|
| 7 | Lithium | Li | < DL | 0.1 |
| 9 | Beryllium | Be | < DL | 0.1 |
| 11 | Boron | B | 0.2 | 0.1 |
| 31 | Phosphorus | P | 2.4 | 0.1 |
| 47 | Titanium | Ti | 0.8 | 0.1 |
| 51 | Vanadium | V | < DL | 0.1 |
| 52 | Chromium | Cr | < DL | 0.1 |
| 55 | Manganese | Mn | < DL | 0.1 |
| 56 | Iron | Fe | 0.8 | 0.1 |
| 59 | Cobalt | Co | 0.2 | 0.1 |
| 60 | Nickel | Ni | 0.3 | 0.1 |
| 63 | Copper | Cu | < DL | 0.1 |
| 66 | Zinc | Zn | < DL | 0.1 |
| 69 | Gallium | Ga | < DL | 0.1 |
| 70 | Germanium | Ge | < DL | 0.1 |
| 75 | Arsenic | As | < DL | 0.1 |
| 78 | Selenium | Se | 0.3 | 0.1 |
| 85 | Bromine | Rb | < DL | 0.1 |
| 88 | Strontium | Sr | 0.3 | 0.1 |
| 95 | Molybdenum | Mo | < DL | 0.1 |

| Изотоп | Элемент | Символ | Образец (нг/л) | ПО (нг/л) |
|--------|-----------|--------|----------------|-----------|
| 101 | Ruthenium | Ru | < DL | 0.1 |
| 105 | Palladium | Pd | < DL | 0.1 |
| 107 | Silver | Ag | < DL | 0.1 |
| 111 | Cadmium | Cd | < DL | 0.1 |
| 115 | Indium | In | < DL | 0.1 |
| 118 | Tin | Sn | < DL | 0.1 |
| 121 | Antimony | Sb | 0.2 | 0.1 |
| 137 | Barium | Ba | < DL | 0.1 |
| 178 | Hafnium | Hf | < DL | 0.1 |
| 181 | Tantalum | Ta | < DL | 0.1 |
| 182 | Tungsten | W | < DL | 0.1 |
| 185 | Rhenium | Re | 0.2 | 0.1 |
| 193 | Iridium | Ir | < DL | 0.1 |
| 195 | Platinum | Pt | < DL | 0.1 |
| 197 | Gold | Au | < DL | 0.1 |
| 202 | Mercury | Hg | < DL | 0.1 |
| 208 | Lead | Pb | < DL | 0.1 |
| 209 | Bismuth | Bi | < DL | 0.1 |
| 238 | Uranium | U | < DL | 0.1 |

*ПО: Предел обнаружения

**Данные основаны на отчете сторонней инспекционной организации.

Прибор: Thermo Element 2 ICP-MS

Это выдержка из отчета. Свяжитесь с нами для получения подробной информации.