

# АКСЕССУАРЫ

## АНИОННЫЕ КАПИЛЛЯРНЫЕ ПОДАВИТЕЛИ ACS-PORTLAB И DFCS-11C

\*анионный капиллярный подавитель (стационарный или динамический)



ACS

Принцип работы капиллярных мембранных систем подавления основан на свойстве селективной ионной проводимости ионообменной мембраны - стенки ионообменного капилляра.

Подавитель состоит из рабочего элемента - катионообменного капилляра, помещенного в емкость с раствором серной кислоты (регенерирующим раствором).

Система обеспечивает необходимый уровень подавления, пока во внешнем пространстве остается не менее трех четвертей от начальной концентрации катионов гидроксония.

Процесс регенерации в случае непроточного варианта сводится к замене регенерирующего раствора в емкости. В проточном варианте регенерирующий раствор постоянно прокачивается через внешнее пространство.

### Технические характеристики

Модель	ACS - PORTLAB	DFCS-11C
Концентрация регенерирующего раствора, М H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	от 0.01 до 0.10	от 0.01 до 0.10
Мертвый объем, мкл	100	100
Расход элюента, мл/мин	от 0,5 до 2,2	от 0,5 до 2,2
Объем прокачиваемого стандартного элюента до смены регенерирующего раствора, л	5	-
Расход регенерирующего раствора, мл/мин	-	от 0,5 до 2
Объем бутылки, л	1	1
Максимальное рабочее давление, бар	4	4
Габариты, мм	320x265x260	320x265x260
Вес, кг	4	4

### Информация для заказа

Кат. №	Описание
03-001-001	ACS-Portlab, стационарный анионный капиллярный подавитель
03-010-018	DFCS-11C, проточный (динамический) анионный капиллярный подавитель

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана (7172)727-132  
 Астрахань (8512)99-46-04  
 Барнаул (3852)73-04-60  
 Белгород (4722)40-23-64  
 Брянск (4832)59-03-52  
 Владивосток (423)249-28-31  
 Волгоград (844)278-03-48  
 Вологда (8172)26-41-59  
 Воронеж (473)204-51-73  
 Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
 Ижевск (3412)26-03-58  
 Иркутск (395)279-98-46  
 Казань (843)206-01-48  
 Калининград (4012)72-03-81  
 Калуга (4842)92-23-67  
 Кемерово (3842)65-04-62  
 Киров (8332)68-02-04  
 Краснодар (861)203-40-90  
 Красноярск (391)204-63-61  
 Курск (4712)77-13-04  
 Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
 Москва (495)268-04-70  
 Мурманск (8152)59-64-93  
 Набережные Челны (8552)20-53-41  
 Нижний Новгород (831)429-08-12  
 Новокузнецк (3843)20-46-81  
 Новосибирск (383)227-86-73  
 Омск (3812)21-46-40  
 Орел (4862)44-53-42  
 Оренбург (3532)37-68-04  
 Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
 Рязань (4912)46-61-64  
 Самара (846)206-03-16  
 Санкт-Петербург (812)309-46-40  
 Саратов (845)249-38-78  
 Севастополь (8692)22-31-93  
 Симферополь (3652)67-13-56  
 Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
 Тверь (4822)63-31-35  
 Томск (3822)98-41-53  
 Тула (4872)74-02-29  
 Тюмень (3452)66-21-18  
 Ульяновск (8422)24-23-59  
 Уфа (347)229-48-12  
 Хабаровск (4212)92-98-04  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://portlab.nt-rt.ru> || [pbt@nt-rt.ru](mailto:pbt@nt-rt.ru)

## ЭЛЕКТРОМЕМБРАННЫЙ ПОДАВИТЕЛЬ EMCES-21C ДЖЕТХРОМ

\*Электромембранный подавитель фоновой электропроводности элюента для анионного анализа.



EMCES 21-C

Уникальные мембранные подавители фоновой электропроводности элюента для ИХ.

### Основные особенности:

- Электромембранный элемент объединен с платой управления и блоком питания в едином алюминиевом корпусе, что обеспечивает удобство встраивания этого инструмента в любые ионные хроматографические системы. При одновременном использовании подавителей EMCS-21C и генераторов элюента EMG-1A с программным обеспечением ПОРТЛАБ становится доступным градиентное элюирование разделяемых ионов гидроксидными элюентами с использованием в качестве исходной подвижной фазы деионизованной воды.
- Встроенный перистальтический насос обеспечивает возможность работы устройства не только в режиме автоподавления, но и в режимах водного и химического подавления фоновой электропроводности элюента. При автоподавлении элюат с колонки проходит через устройство, попадает в детектор, а за тем вновь возвращается в подавитель. При этом источником ионов, необходимых для подавления является раствор на выходе из подавителя (детектора).
- При необходимости повышения чувствительности анализа и увеличения отношения сигнал/шум следует использовать режим водного подавления, при котором источником ионов, необходимых для подавления является деионизованная вода, прокачиваемая через внешние камеры устройства встроенным перистальтическим насосом.
- При необходимости работы с концентрированными элюентами (в частности для элюирования тяжелоудерживаемых ионов) может быть использован режим химического подавления, при котором источником ионов, необходимых для подавления, является раствор сильной кислоты (в зависимости от типа прокачиваемого элюента), который прокачивается через внешние камеры устройства встроенным перистальтическим насосом.
- Благодаря запатентованному покрытию ионообменных мембран обеспечивается максимально возможное равномерное распределение заряда по всей площади мембраны, что позволяет заметно снизить рабочее напряжение, и как следствие газовыделение устройства. Это приводит к снижению шума базовой линии (по сравнению с другими устройствами подобного типа) и росту чувствительности анализа.

### Технические характеристики

Модель	<b>EMCES-21C Джетхром</b>
Диапазон расхода элюента, мл/мин	от 0,5 до 2,0
Диапазон подавляемых молярных концентраций (Н <sup>+</sup> ), М	от 0,0 до 0,1
Диапазон токов, мА	от 0 до 200
Максимальное напряжение, В	24
Максимальное обратное давление, бар	8
Габариты, мм	320x265x260
Вес, кг	4

### Информация для заказа

Кат.№	Особенности
03-001-039	EMCES 21C, подавитель катионный со встроенным перистальтическим насосом, руководством по эксплуатации, кабелями для подключения, картриджем с ионно-обменной смолой PUROLITE для регенерации воды в режиме EXTERNAL WATER.

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

<http://portlab.nt-rt.ru> || [pbt@nt-rt.ru](mailto:pbt@nt-rt.ru)