



CSR-48 V3

АВТОСАМПЛЕРЫ

АВТОСАМПЛЕРЫ PORTLAB СЕРИИ CSR 48

*для ВЭЖХ и ИХ анализа образцов, объемом > 500 мкл

CSR 48 – это автосамплеры для ВЭЖХ и ИХ, совмещенные с автоматическим программируемым селектором колонок и фаз.

Эти приборы превратят ваш хроматограф в автоматический анализатор!

Используя их, Вы автоматизируете процесс анализа и увеличите его производительность, а также сведёте к минимуму вмешательство оператора.

Гибкость комплектации позволит подобрать прибор именно под Ваши задачи (доступны четыре версии приборов).

Особенности:

Устройство позволяет автоматически отбирать образцы, проводить их пробоподготовку и наносить подготовленные образцы на колонку. Возможность пробоподготовки (концентрирования и экстрагирования) обеспечивается дополнительными модулями.

- Программируемые (через ПО) автоматические инжекторы (до двух инжекторов в максимальной комплектации) и автоматические трехходовые клапаны низкого давления (до четырёх в максимальной комплектации).
- Высокая воспроизводимость процесса ввода образца (при полном заполнении петли).
- Одно- или двухигловой узел.
- Интерфейс RS232 позволяет осуществлять связь, программирование и полный контроль процесса через ПК при использовании программного обеспечения Мультихром вер. 10х (Portlab).
- Два ряда мест для виал 43+43 (под виалы на 1/1,5 и 5/8 мл) + 4 места под промывные виалы (20 мл).
- Все материалы, контактирующие с рабочими жидкостями и образцами - химически инертны.
- Это устройство не подходит для анализа образцов с объемом меньше, чем 500 мкл.

Технические характеристики

Карусель	Два ряда по 43 виалы объемами 1/1.5 и 5/ 8мл
Режим ввода	Полное заполнение петлевого дозатора
Иглового узел	Одна или две игловые сборки с независимыми жидкостными трактами, коммутация через трехходовой клапан низкого давления
Вводимый объем, мкл	От 3 до 1000 (в зависимости от объема петлевого дозатора)
Количество инъекций из одной виалы	До 9
Промывка игл	Из 4x20 мл виал, объем выбирается пользователем
Время переключения инжектора, сек	> 0,1
Воспроизводимость ввода	RSD < 1%
Электропитание	от внешнего сетевого адаптера 220В/50Гц

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

V0 - простейшая версия для ввода образца из одного ряда с ручным переключения между рядами виал. Представляет собой в значительной степени традиционный автосамплер с полным заполнением петли. **Дополнительные комплектации:** перистальтический насос - 1шт., автоматический инжектор - 1шт. (SS или PEEK), одноигловой узел.

V1 - Реализуемые процессы:

- Осуществление функций версии V0
- Возможность автоматической смены двух элюентов без использования дополнительного оборудования (автоматическая промывка, одноступенчатый градиент состава элюента)
- Использование обоих рядов виал.
- Позволяет в некоторых случаях, при использовании изократических систем, заметно сократить время анализа и подготовки системы к следующему анализу за счёт переключения на другой элюент.

Комплект: процессор, перистальтический насос - 1шт., автоматический инжектор - 1шт. (SS или PEEK), трехходовой клапан по низкому давлению - 1шт., двухигловой узел.

V2 - Реализуемые процессы:

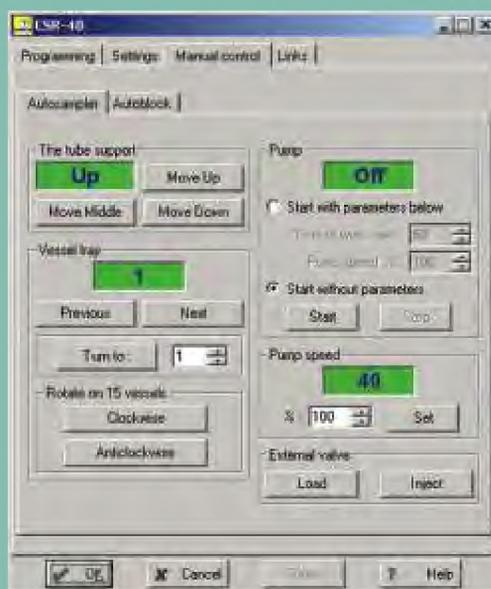
- Осуществление функций версии V1
- Параллельное проведение двух независимых ВЭЖХ / ИХ систем.
- Последовательное проведение двух разделений на двух разных колонках с использованием двух элюентов.
- Возможность автоматической смены трех элюентов без использования дополнительного оборудования (двухступенчатый градиент состава элюента).

Комплект: процессор, перистальтический насос - 1шт., автоматический инжектор - 2шт. (SS или PEEK), трехходовой клапан по низкому давлению - 2шт., двухигловой узел.

V3 - Реализуемые процессы:

- Осуществление функций версии V2
- Позволяет в автоматическом режиме реализовать анализ с предварительным in-line и off-line концентрированием и твердофазной экстракцией (ТФЭ) образца на базе стандартных картриджей, его разбавлением, фильтрованием, испарением части растворителя и пр. вплоть до проведения полностью автоматизированной пробоподготовки.

Комплект: процессор, перистальтический насос - 1шт., автоматический инжектор - 2шт. (SS или PEEK), трехходовой клапан по низкому давлению - 4шт., двухигловой узел, держатель стандартных картриджей ТФЭ.



* Автосамплер CSR-48

Информация для заказа

Кат.№.	Описание
03-010-024	CSR-48 версии V0
03-010-025	CSR-48 версии V1
03-010-026	CSR-48 версии V2
03-010-027	CSR-48 версии V3

АВТОСАМПЛЕР ALIAS

* для небольших объемов образцов

Основные особенности:

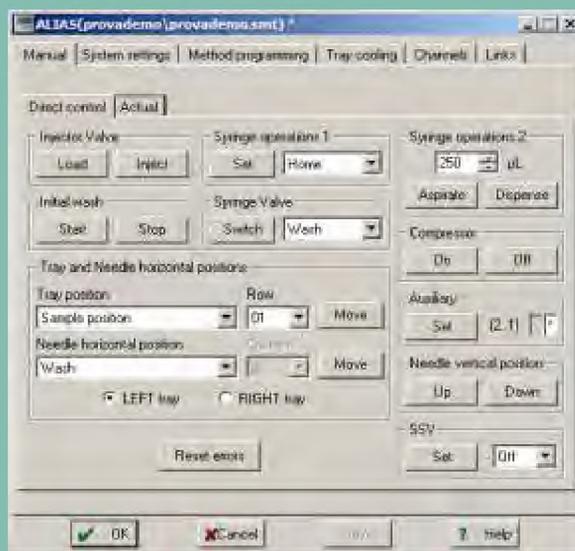
- Работа с микропланшетами и виалами различных размеров.
- Емкость штатива автосамплера составляет до 768 позиций (2 планшета по 96 или 384 лунки) или до 96 позиций (2*48 виал по 2 мл), или до 24 позиций (2*12 виал по 10 мл).
- Высокая скорость анализа: один полный инъекционный цикл заканчивается менее чем за 60 секунд, включая стадию промывки.
- Поддерживает три режима ввода пробы:
 - "полное заполнение петли" - для высокой точности и воспроизводимости;
 - "частичное заполнение петли" - для программного контроля объема вводимого образца;
 - "подбор по микролитрам" - для исключения потери образца при вводе очень малых объемов.
- Также поддерживается режим работы с разбавлением образцов и предколоночной дериватизации.



Alias

Технические характеристики

Объем петли, мкл	от 1 до 5000
Ёмкости для работы с образцами	2 штатива для микротитрования по стандартам SBS; формат – 96 высоких/низких пробирок или 384 лунок, штативы на 2x48 или 28 виал, 2x12 по 10 мл
Воспроизводимость	≤ 0.3% шкалы для впрыска полной петли ≤ 0.5% шкалы для впрыска части петли, объём впрыска > 10 мкл ≤ 1.0% шкалы для впрыска микролитровых порций, объём впрыска > 10 мкл
Количество инъекций из одной ёмкости	9
Промывка	Программируемая: промывка между впрысками и промывка между мензурками
Время переключения инжектора, мсек	< 100
Электропитание	95...240 В / 50...60 Гц



* Контрольная панель Alias

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