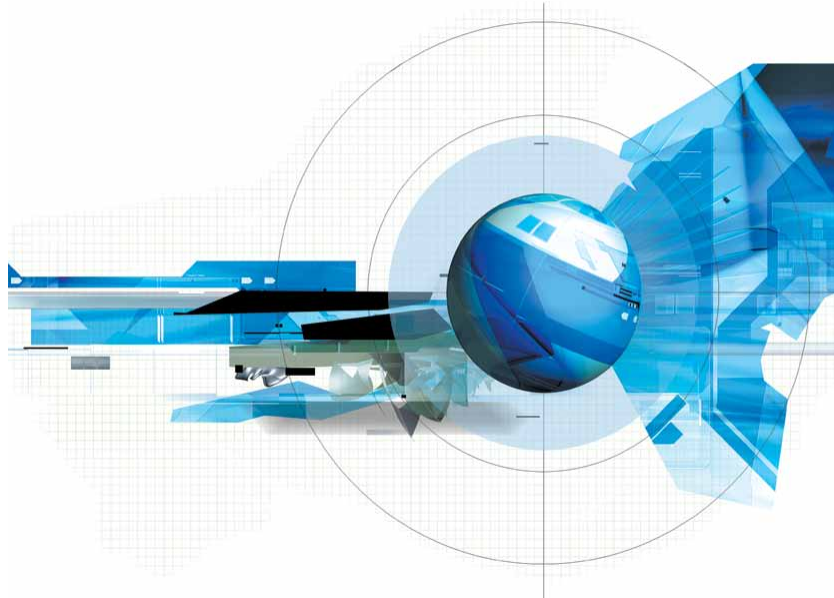




Автономная мультidetекторная система Viscotek TDAmax

Технические характеристики



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Viscotek TDAmach

Viscotek TDAmach – это полнофункциональная автономная мультidetекторная система исследовательского уровня с температурным контролем. Viscotek TDAmach идеально подходит для определения молекулярной массы и размера молекул белков, природных и синтетических полимеров, сополимеров и других макромолекул.

TDAmach состоит из: встроенного модуля для подачи растворителя и образца GPCmax, трёхдетекторного модуля TDA 305 и программного обеспечения OmniSEC. В состав TDA 305 входят рефрактометрический детектор (рефрактометр), детектор светорассеяния, а также вискозиметр и опциональный УФ-детектор. Расположение детекторов и колонок в едином блоке с термостабилизацией до 80 °C позволяет оптимизировать стабильность сигнала.

Последовательное расположение детекторов обеспечивает максимальную чувствительность.

- Технология регистрации рассеянного под углом 90° света (RALS) для определения абсолютной молекулярной массы молекул полимеров и получения информации о стабильности и агрегации белков
- Определение абсолютной молекулярной массы полимеров без экстраполяции за счет использования детектора малоуглового рассеяния света (LALS).
- Информация о структуре белков и полимеров (включая разветвлённость) – при помощи детектора характеристической вязкости
- Размер молекул: гидродинамический радиус (Rh) и/или радиус инерции (Rg)
- Состав сополимеров определяется матричным фотодиодным УФ-детектором
- Автосамплер увеличивает скорость исследований и повышает воспроизводимость измерений
- Простота получения результатов благодаря функциональному программному обеспечению ГПХ (GPC/SEC)
- 3D-график коэффициента поглощения для определения химического состава
- Соответствие требованиям 21 CFR часть 11
- Различные способы калибровки и обработки хроматограмм

Модуль

Модуль:	GPCmax
Скорость потока:	От 0,01 до 9,99 мл/мин, программируемый плавный пуск
Пульсации:	Менее 1 % по вискозиметрическому детектору
Дегазатор:	Двухканальный, < 0,5 ppm кислорода при потоке 0,5 мл/мин, датчик растворителя для остановки потока при отсутствии растворителя
Габариты (Ш, Г, В):	55 см x 53 см x 38 см
Вес:	37 кг
Программное обеспечение:	OmniSEC, 6 каналов со скоростью 5 Гц, неограниченное время накопления

Автосамплер

Вместимость:	120 флаконов, программируемая последовательность
Вводимый объём пробы:	От 20 до 150 мкл

Воспроизводимость:	0,5 %
Полнота выхода пробы:	Лучше 0,1 %, зависит от программы промывки
Охлаждение/Термостатирование проб (опционально):	В диапазоне от 4 °С до 40 °С, максимально 60 флаконов
Подогрев проб (опционально)::	Подогрев 60 флаконов до 65 °С

TDAmah

Детектор:	TDAmah
Диапазон температур:	От комнатной до 80 °С (термостатирование детекторов и колонок)
Максимальное количество одновременно установленных колонок:	До 5 колонок длиной 30 см
Интерфейс подключения:	6-канальный, цифровой к программному обеспечению OmniSEC, с 2 аналоговыми входами для сигналов рефрактометрического детектора, УФ-детектора и детектора светорассеяния
Габариты (Ш, Г, В):	41 см х 54 см х 28 см
Вес:	30 кг.

Детектор 1

Детектор:	Детектор светорассеяния (LS)
Принцип измерения:	RALS 90°, LALS 7°
Источник света:	Термостабилизированный полупроводниковый лазер, 3 мВт, 670 нм
Объем кюветы:	18 мкл
Частота регистрации данных:	100 Гц (скорость регистрации), 5 Гц (скорость передачи в OmniSEC)

Детектор 2

Детектор:	Рефрактометр
Принцип измерения:	Дифференциальная рефрактометрия
Источник света:	Светодиод (LED)
Объем кюветы:	12 мкл
Частота регистрации данных:	100 Гц (скорость регистрации), 5 Гц (скорость передачи в OmniSEC)

Детектор 3

Детектор:	Вискозиметр
Принцип измерения:	4-капиллярный дифференциальный, принцип моста Уитстона
Датчики давления:	Цифровые (DIT), с защитой от избыточного давления
Объем кюветы:	18 мкл
Частота регистрации данных:	100 Гц (скорость регистрации), 5 Гц (скорость передачи в OmniSEC)

Детектор 4 (опционально)

Детектор:	УФ-детектор (UV)
-----------	------------------

Длина волны регистрации: От 190 до 740 нм
Источник света: Дейтериевая лампа, опционально - вольфрамовая галогенная
Объем кюветы: 10 мкл
Частота регистрации данных: Аналоговый сигнал, 5 Гц (преобразование и передача в OmniSEC)

Детектор 5 (опционально):

Детектор: Матричный фотодиодный УФ-детектор (UV-PDA)
Длина волны регистрации: Или от 190 до 500 нм, или от 430 до 710 нм
Источник света: Дейтериевая лампа (190 – 500 нм), Вольфрамовая галогенная (430 – 710 нм)
Объем кюветы: 10 мкл
Частота регистрации данных: 256 каналов со скоростью 1 Гц (скорость передачи в OmniSEC)
Лазерная безопасность: Класс 1

Условия эксплуатации

Температура: 15 °C – 40 °C
Влажность: 35 % - 80 % (без конденсации)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
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

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93