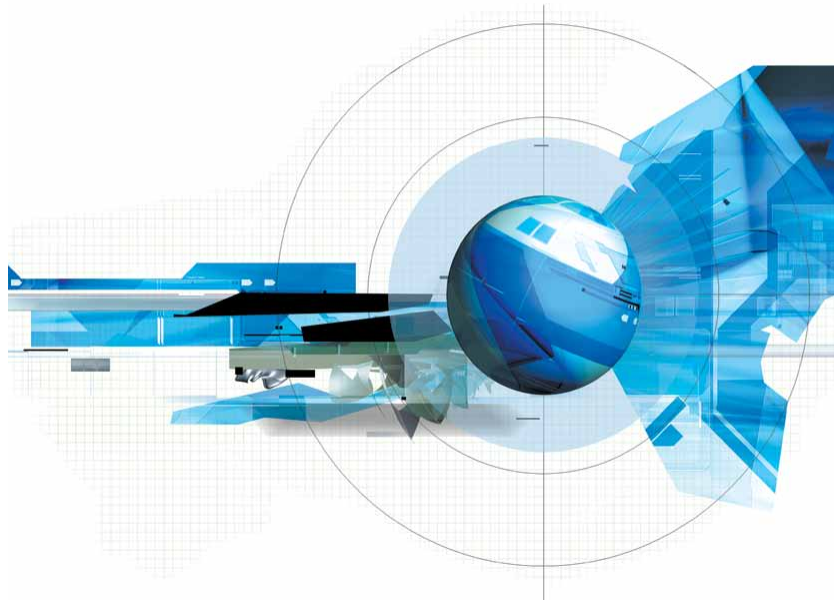




Трёхдетекторный модуль Viscotek TDA 305

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 TDA 305

Детекторный модуль ГПХ (GPC/SEC) исследовательского уровня с температурным контролем для измерения концентрации образца, молекулярной массы и характеристической вязкости. TDA идеально подходит для характеристики синтетических и природных полимеров и белков.

Трёхдетекторный модуль Viscotek (TDA) поставляется в составе системы Viscotek TDAmax или в виде отдельного модуля и состоит из рефрактометра, вискозиметра и датчика светорассеяния. Расположение детекторов и колонок в едином блоке с термостабилизацией до 80 °C позволяет оптимизировать стабильность сигнала, а последовательное расположение детекторов обеспечивает максимальную чувствительность. Каждый детектор предоставляет дополнительные данные об анализируемых макромолекулах.

В четырёхдетекторном исполнении модуль дополнительно оснащён матричным ультрафиолетовым детектором (UV-PDA), предоставляющим дополнительные данные о составе сополимеров и конъюгированных белков.

В сочетании детекторы способны позволяют измерять концентрацию, молекулярную массу, характеристическую вязкость и размеры R_h и R_g молекул природных и синтетических полимеров и белков. Ряд приложений включает исследование молекулярной массы, агрегации, конъюгатов и сополимеров, а также структуры молекул.

- Рассеяние света под прямым углом (RALS) отличается самым высоким отношением сигнал/шум и лучше всего подходит для определения абсолютной молекулярной массы малых молекул полимеров и белков.
- Определение абсолютной молекулярной массы синтетических и природных полимеров осуществляется без экстраполяции методом малоуглового рассеяния света (LALS).
- Информация о структуре белков и полимеров (включая разветвлённость) обеспечивается детектором характеристической вязкости.
- Высокочувствительный рефрактометр разработан специально для многодетекторных систем ГПХ (GPC/SEC).
- Определение размера молекул: гидродинамический радиус (R_h) и радиус инерции (R_g).
- Определение состава сополимеров или белковых конъюгатов с помощью матричного УФ-детектора, работающего на нескольких длинах волн.
- Соответствие требованиям 21 CFR часть 11
- Полный набор калибровок и способов обработки хроматограмм

Основные параметры

Детектор:	Viscotek TDA 305
Габариты (Ш, Г, В):	41 см x 54 см x 28 см
Вес:	28.5 кг
Лазерная безопасность:	Класс 1
Программное	OmniSEC, 6 каналов со скоростью 5 Гц, неограниченное время

обеспечение: накопления

Детектор 1

Детектор: Детектор светорассеяния

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, 2 аналоговых входа для внешних рефрактометрического, ультрафиолетового детекторов/детектора светорассеяния

Габариты (Ш, Г, В): 41 см x 54 см x 28 см

Принцип измерения: Рассеяние света под углом 90° (RALS), малоугловое рассеяние света под углом 7° (LALS), с высокоэффективной оптической конфигурацией

Источник света: Термостабилизированный полупроводниковый лазер, 3 мВт, 670 нм

Ячейка: Сверхмалый объем 18 мкл

Частота регистрации данных: 100 Гц (скорость регистрации), цифровой процессор с 5 Гц (скорость передачи в OmniSEC)

Детектор 2

Детектор: Рефрактометр

Принцип измерения: Дифференциальная рефрактометрия

Источник света: Светодиод (LED)

Ячейка: Кварцевое стекло 45°, объем 12 мкл

Промывка: 3 режима: ручная, автоматическая и программируемая

Частота регистрации данных: 100 Гц (скорость регистрации), цифровой процессор с 5 Гц (скорость передачи в OmniSEC)

Детектор 3

Детектор: Вискозиметрический детектор

Принцип измерения: 4-капиллярный дифференциальный, конфигурация типа мост Уитстона, с инертными капиллярами

Объем кюветы: 18 мкл / капиллярная

Датчики давления: Цифровые датчики с защитой от избыточного давления

Принцип измерения: 18 мкл

Промывка: 3 режима: ручная, автоматическая и программируемая

Частота регистрации данных: 100 Гц (скорость регистрации), цифровой процессор с 5 Гц (скорость передачи в OmniSEC)

Детектор 4 (опционально)

Детектор: Матричный фотодиодный УФ-детектор (UV-PDA)

Длина волны регистрации: УФ (190–500 нм) или видимая область (430–710 нм), 256-элементная матрица

Источник света: Дейтериевая лампа (УФ), вольфрамовая галогенная (видимая)

Объем кюветы: область)
10 мкл
Частота регистрации данных: 256 каналов со скоростью 1 Гц (скорость передачи в OmniSEC)

Анализируемый параметр 1

Анализируемые свойства: Абсолютная молекулярная масса
Диапазон измерения: $<1\text{кДа} - 5 \times 10^6 \text{ г/моль}$
Принцип измерения: Рассеяние света (малоугловое или под прямым углом).

Анализируемый параметр 2

Анализируемые свойства: Характеристическая вязкость
Диапазон измерения: 0,01–20 дл/г
Принцип измерения: 4-капиллярный мост Уинстона

Анализируемый параметр 3

Анализируемые свойства: Концентрация
Принцип измерения: Определение коэффициента преломления (дифференциальная рефрактометрия)

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