



Анализатор вязкости Viscosizer 200

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

Viscosizer 200

Viscosizer 200 – это инновационная технология автоматизированного измерения вязкости и размера молекул в пробах очень малого объема. В основе этого новшества лежит анализ УФ-изображений, а центральным компонентом является уникальная двухпроходная капиллярная система с двумя окнами детектирования, исключающая любые ошибки во времени ввода пробы. Прибор идеально подходит для разработки лекарственных соединений-кандидатов и биофармацевтических препаратов, когда требуется оперативно получать информацию о вязкости большого количества образцов малого объема.

Анализатор оснащён двухпроходной микрокапиллярной измерительной ячейкой и автосамплером карусельного типа, обеспечивающим автоматизированную высокопроизводительную подачу образца. От других капиллярных вискозиметров он отличается тем, что в его капилляр интегрированы два окна, на каждом из которых осуществляется формирование изображений поглощения излучения в УФ-области спектра. Анализ размера и вязкости основан на изменении времени прохождения образца между двумя окнами, что исключает ошибки, связанные с ошибками при вводе проб, характерными для других капиллярных вискозиметров.

Viscosizer также позволяет определять размер УФ-активных молекул, входящих в состав сложных препаратов или матриц, что расширяет область применения для анализа белков и малых молекул, содержащихся в препаратах со вспомогательными веществами.

- Точное автоматизированное измерение вязкости в диапазоне от 0.9 сП до 120 сП методом анализа УФ-изображений
- Необходимый для анализа вязкости объём образца составляет менее 10 мкл
- Точное определение среднемассового гидродинамического радиуса частиц в диапазоне от 0.2 нм до 100 нм посредством анализа дисперсии Тейлора
- Требуемый для анализа размера объём образца составляет менее 10 нл
- Быстрый анализ партии проб с помощью 45-позиционного автосамплера карусельного типа
- Анализ размера УФ-активных частиц возможен даже в составе сложных препаратов
- Закрытое исполнение микрокапилляра исключает эффекты границы раздела
- Высокая воспроизводимость результатов
- Широкий диапазон рабочих концентраций
- Выбираемая пользователем длина волны падающего света
- Интуитивно-понятное гибкое программное обеспечение Malvern

Анализируемый параметр 1

Анализируемые свойства:	Вязкость
Точность:	0,9–120 сП
Точность:	Лучше, чем 5,5 % (1,0 мг/мл кофеина)
Повторяемость:	Лучше, чем 1% RSD (один образец)

Воспроизводимость:	Лучше, чем 2% RSD (для разных образцов)
Воспроизводимость:	Лучше, чем 2.5% RSD (межприборная)
Объем отобранного образца:	< 10 мкл
Требуемый объем образца:	< 50 мкл, с возможностью повторного использования излишка
Принцип измерения:	Закон Пуазёйля/Анализ УФ-изображений

Анализируемый параметр 2

Анализируемые свойства:	Гидродинамический размер (радиус) – капилляр с покрытием из гидроксипропилцеллюлозы
Диапазон измерения:	0,2–100 нм
Точность:	Лучше, чем 6,5 % (разница менее 0,33 нм для 3 мг/мл бычьего IgG)
Повторяемость:	Лучше, чем 3% RSD (один образец)
Воспроизводимость:	Лучше, чем 3% RSD (для разных образцов)
Воспроизводимость:	Лучше, чем 3% RSD (межприборная)
Объем отобранного образца:	< 10 нл
Требуемый объем образца:	< 20 мкл, с возможностью повторного использования излишка
Принцип измерения:	Дисперсионный анализ Тейлора/Анализ УФ-изображений

Анализируемый параметр 3

Анализируемые свойства:	Гидродинамический размер (радиус) – капилляр без покрытия
Диапазон измерения:	0,2–100 нм
Точность:	Лучше, чем 7% (разница менее 0,023 нм для 1 мг/мл кофеина)
Повторяемость:	Лучше, чем 2.5% RSD (один образец)
Воспроизводимость:	Лучше, чем 2.5% RSD (для разных образцов)
Воспроизводимость:	Лучше, чем 2.5% RSD (межприборная)
Объем отобранного образца:	< 10 нл
Требуемый объем образца:	< 20 мкл, с возможностью повторного использования излишка
Принцип измерения:	Дисперсионный анализ Тейлора/Анализ УФ-изображений

Основные параметры

Рабочий диапазон концентраций:	0,1–300 мг/мл
Длина волны регистрации:	214 нм, 254 нм, 280 нм (выбор пользователем)
Диапазон регулирования температур:	Температура окружающей среды 16–30 °С (±2 °С)
Источник света:	Импульсная ксеноновая лампа
Источник питания:	100/240 В, 50/60 Гц

Масса и габариты

Габариты (Ш, Г, В):	750 мм x 600 мм x 500 мм (не считая ПК, клавиатуры и т.д.)
Вес:	35 кг

Условия эксплуатации

Температура:	16–30 °С
Влажность:	Относительная влажность 10–80 % (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

сайт: <http://malvern.nt-rt.ru> || **эл. почта:** mnr@nt-rt.ru