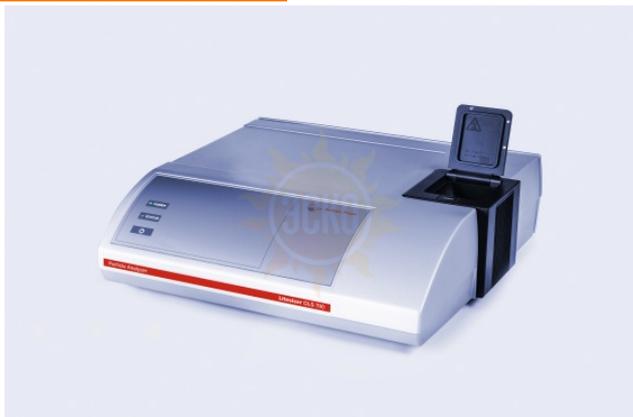




ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН УПОМОЩЬ: 77 (495) 258-80-83
БЕСПЛАТНЫЙ ГОЛОСОВЫЙ СЕРВИС: 8 800 350-70-37
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СЕРВИСНЫЙ ЦЕНТР: УЛ. ТИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51
ПРИЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

тиц Anton Paar Litesizer DLS 100 | 500 | 700



Вы
ди
чтс

Во

Пр
изи

То

Описание Анализатор частиц Anton Paar Litesizer DLS 100 | 500 | 700

Анализатор частиц Anton Paar Litesizer DLS 100 | 500 | 700

Высокотехнологичная линейка приборов Litesizer DLS определяет свойства нано- и микрочастиц одним нажатием кнопки.

С помощью наших анализаторов динамического рассеяния света вы можете изучать частицы в дисперсиях, а также пептиды или макромолекулы в растворе в широком диапазоне концентраций, что сокращает время подготовки проб. Яркой особенностью линейки Litesizer DLS является гениально простое и при этом производительное и эффективное программное обеспечение. На одной странице вы можете за несколько секунд задать параметры эксперимента, увидеть процесс анализа и результаты измерения, а также распечатать отчет о проведенном измерении нажатием одной кнопки.

Особенности и преимущества

- Обеспечьте высокое разрешение популяций различного размера с помощью определения размера частиц под разными углами (MAPS)
- Выберите один из трех углов детектирования (боковое, обратное или прямое рассеяние) для оптимальных настроек метода
- Вручную выберите наиболее подходящий угол для вашего анализатора динамического рассеяния света или используйте автоматический выбор угла
- Воспользуйтесь преимуществами универсального угла обратного рассеяния, который идеально подходит для мутных образцов, поскольку уменьшает количество случаев многократного рассеяния и обеспечивает оптимальное качество данных
- Проводите измерения дзета-потенциала методом электрофоретического рассеяния света с помощью Litesizer DLS 700 и Litesizer DLS 500
- Выполняйте высокочувствительные измерения даже при низких концентрациях пробы (до 0,1 мг/мл) благодаря нашей запатентованной технологии cmPALS (европейский патент 2 735 870)
- Сэкономьте время на измерения и минимизируйте риски деградации образцов с помощью cmPALS
- Будьте уверены в высокой воспроизводимости дзета-потенциала за счет уникального ω -образного капилляра кюветы для измерения дзета-потенциала
- Проводите измерения концентрации (без необходимости калибровки!) для трех популяций частиц различных размеров в одном образце с помощью Litesizer DLS 700.
- Используйте этот режим на основе одноуглового ДРС или многоуглового определения размера частиц (MAPS), чтобы гарантировать применимость методик к монодисперсным и полидисперсным образцам в широком диапазоне концентраций
- Получайте мгновенную обратную связь по вашему образцу — наши анализаторы динамического рассеяния света непрерывно измеряют коэффициент пропускания
- Воспользуйтесь преимуществами автоматической оптимизации параметров измерения (например, угла детектирования, положения фокуса, продолжительности и т.д.)
- Доступ к информации о начале седиментации или агрегации в ходе серии измерений
- Измерьте показатель преломления растворителя при точной длине волны и температуре измерений ДРС или ЭРС (Европейский патент 3 023 770) с помощью Litesizer DLS 700 и Litesizer DLS 500
- Обеспечьте максимальную точность результатов определения размера частиц и дзета-потенциала во всех экспериментальных условиях
- Определите показатель преломления с точностью $\pm 0,5\%$ с помощью Litesizer DLS 700 и Litesizer DLS 500
- Управляйте данными с помощью Kalliope, нашего удобного программного обеспечения для определения размера частиц
- Настраивайте входные параметры, контролируйте сигналы измерений в реальном времени и получайте результаты с помощью нашего уникального одностороннего рабочего процесса
- Быстро просматривайте результаты измерений благодаря предварительно настроенным стандартным отчетам и структурированным обзорам результатов
- Погрузитесь в свои данные с помощью функций анализа, экспорта в Excel и настраиваемых шаблонов отчетов
- Будьте уверены в соответствии требованиям 21 CFR, часть 11

Области применения

- Напитки
- Химическая индустрия
- Косметика / Гигиена
- Образование / Исследования
- Электроника
- Окружающая среда
- Пищевая Индустрия
- Наука о материалах / Нанотехнологии
- Минералы / Добыча / Сырьё
- Бумага / Текстиль
- Фармацевтическая индустрия / Медицина / Биотехнология
- Адгезивы и клеи
- Академические исследования
- Безалкогольные напитки и соки
- Биологические образцы

- Биотехнология
- Взрывчатые вещества
- Вина, игристые вина
- Вода, сточные воды
- Жидкие кристаллы
- Ил и сточные жидкости
- Катализаторы
- Коллоиды
- Косметика
- Микроэлектроника
- Моющие средства и ПАВЫ
- Наноматериалы
- Неорганические вещества
- Органические вещества
- Осадки, отложения
- Пиво
- Пищевые продукты
- Покрытия для бумаги
- Полимеры, эластомеры
- Полупроводники
- Пульпа
- Стандартизация и испытательные институты
- Судебная экспертиза
- Текстиль
- Умные жидкости
- Уход за волосами
- Уход за кожей
- Фармпрепараты
- Чернила, тонеры

Стандарты

- ISO 13099-2
- ISO 13321
- ISO 22412
- ASTM D4001-13
- ASTM E2490-09
- ASTM E2865-12

Характеристики Анализатор частиц Anton Paar Litesizer DLS 100 | 500 | 700

Показатель	Litesizer DLS 700	Litesizer DLS 500	Litesizer DLS 100
Измерение размера частиц			
Принцип измерения	Динамическое рассеяние света (ДРС)		
Диапазон измерения	от 0,3 нм до 10 μм (диаметр)		
Углы измерения	15°, 90°, 175°, МУРС (MAPS)	15°, 90°, 175°	90°
Мин. концентрация	0,1 мг/мл (лизоцим) ниже чем 0,00001 % (0.1 ppm, латекс 100 нм)		0,1 мг/мл (лизоцим)
Макс. концентрация	50% (зависит от образца)		
Мин. объем образца	12 μл		
Точность	Лучше чем ±2% про прослеживаемому стандарту NIST		
Воспроизводимость	Лучше чем ±2% про прослеживаемомц стандарту NIST		
Измерение концентрации частиц			
Модель анализа	Теория Ми	-	-
Диапазон измерения	108 - 1013 частиц/мл (зависит от образца)	-	-
Предельный размер	1 μм	-	-
Углы измерения	15°, 90°, 175°, МУРС (MAPS)	-	-
Мин. объем образца	12 μL	-	-
Точность	±10% (зависит от образца)	-	-
Воспроизводимость	±5% (зависит от образца)	-	-
Измерение дзета-потенциала			
Принцип измерения	Электрофоретическое рассеяние света / cmPALS		-
Диапазон измерения	≥ ±1000 мВ		-
Диапазон подвижности	от 10 -11 м²/В*с до 2 x 10 -7 м²/В*с		-
Диапазон размеров	от 3.8 нм до 100 μм (диаметр)		-
Мин. концентрация образца	0,1 мг/мл (лизоцим)		-

Показатель	Litesizer DLS 700	Litesizer DLS 500	Litesizer DLS 100
Макс. концентрация образца	70% (зависит от образца)		-
Макс. электропроводность образца	200 мС/см		-
Мин. объем образца	50 μ л (зависит от вязкости образца)		-
Точность	Лучше чем $\pm 10\%$		-
Воспроизводимость	$\pm 3\%$		-
Измерение молекулярной массы			
Принцип измерения	Статическое рассеяние света		-
Диапазон измерения (ММ)	от 300 Да до 20 МДа		-
Диапазон измерения (размер частиц)	до 40 нм в диаметре		-
Угол измерения	90°		-
Мин. концентрация образца	0,1 мг/мл (лизоцим)		-
Точность	$\pm 10\%$		-
Воспроизводимость	$\pm 5\%$		-
Измерение оптического пропускания			
Диапазон измерения	от 0% до 100%		-
Мин. объем образца	15 μ л		-
Точность	Лучше чем $\pm 1\%$		-
Измерение показателя преломления			
Measuring range	от 1,28 до 1,50		-
Мин. объем образца	1 мл		-
Точность	$\pm 0,5\%$		-
Общие характеристики			
Источник излучения	Полупроводниковый лазерный диод / 40 мВт, 658 нм		-
Время стабилизации лазера	6 мин		-
Диапазон контроля температуры	от 0°C до 90°C		-
Температура окружающей среды	от 10°C до 35°C		-
Влажность	До 80% без конденсации		-
Габаритные размеры (ШхГхВ, мм)	460x485x135		-
Масса, кг	18		16