



Система определения размеров частиц BioDLS

Производитель: Brookhaven Instruments

Модель: BioDLS

<https://assa-group.ru/biodls>

BioDLS. Система определения размеров частиц на микропланшетах

Возможности

- Автоматизация экспериментов – быстрое получение результатов
- Сохранение ценных образцов
- Не требует расходных материалов
- Регистрация агрегации на начальной стадии
- Анализ неразбавленных образцов
- Не требует сложной пробоподготовки
- Возможность работы с токсичными образцами
- Принятая теория обработки данных

Задачи

Определение размеров частиц методом динамического светорассеяния идеально подходит для исследования состава и процессов агрегации. Образцы не требуют специальной подготовки или разбавления. Исключительная чувствительность метода позволяет обнаружить начало агрегации на самых ранних

стадиях, что дает возможность исследователям в области фармацевтики выявить причину потери активности или иммуногенности препарата, а фармакологам – провести скрининг потенциальных ингибиторов агрегации. Тем не менее, до недавних пор, данная технология не могла удовлетворить требованиям по производительности анализа.

Brookhaven Instruments – признанный законодатель мод в области светорассеяния в течение последних 30 лет, с радостью объявляет о выпуске прибора *BioDLS*, совмещающего возможности динамического светорассеяния с новейшей системой жидкостного пробоотбора. Прибор обладает непревзойденным удобством в обращении и точностью при анализе состава и проведении исследования агрегации.

BioDLS позволяет определять размеры частицы на стандартных планшетах с лунками. Точность управляемого механизма переноса образцов дает возможность пользователю выбрать любую начальную лунку для запуска анализа. Для измерения требуется всего 2 μ л образца, которые после этого можно использовать для дальнейших анализов. Образцы можно загрузить в два 384-луночных планшета в отделение с независимым контролем температуры и провести серию из 768 анализов без вмешательства пользователя. Измерительная ячейка снабжена собственным контролем температуры, что позволяет проводить исследования по термостабильности и агрегации индивидуальных образцов. Данные возможности в сочетании с системой автоматического отбора проб позволяют достичь необходимого в биотехнологических и фармацевтических исследованиях уровня чувствительности и точности, позволяя изучать белки, пептиды, вирусы и антитела.

Преимущества

- Высочайшая воспроизводимость и надежность
- До 768 измерений без участия оператора
- Сверхнизкий объем образца - 2 μ л, возможность использования для дальнейших исследований
- Стандартные луночные планшеты или кассеты с пробирками
- Биологическая совместимость деталей
- Возможность установки последовательности отбора проб из лунок, совместимость с системами пробоподготовки
- Встроенный независимый контроль температуры камеры с образцами и ячейки
- Высокая производительность, 36 образцов в час

Таблица. BioDLS. Технические характеристики.

Модель	BioDLS
Размер*	Гидродинамический радиус (R_H) от 0,5 нм до 3 мкм
Молекулярная масса*	от 0,4 кДа до 20 Мда
Концентрация образца*	от 0,1 до 100 мг/мл
Объем пробы*	2 μ л
Тип тары для загрузки образцов	Стандартные 12, 48, 96 или 384 луночные микропланшеты или пробирки для ВЭЖХ, возможность одновременной установки в камеру разных пробирок и микропланшетов
Загрузка	макс. 768, 2 x 384 образцов
Температура проточной ячейки	от 4°C до 90°C
Система охлаждения камеры	от комнатной до 4°C (доп.)
Стандартный лазер	35 мВт , 635 нм
Дополнительный лазер	30 мВт, 850 нм, переменная

Модель	BioDLS
	стабилизированная мощность
Угол светорассеяния	90°
Детектор	APD (Лавинный фотодиод)
Коррелятор	Brookhaven TurboCorr, Multi-t , исследовательский с 512 каналами, (эквивалент 10^7 линейных каналов, 100% эффективности, работа в реальном времени во всем диапазоне времен задержки
Интерфейс связи	USB 2.0 и 1.1
Программное обеспечение	Совместимо с Windows XP и Vista
Вес	28 кг 30 кг с доп. системой охлаждения
Размеры (ШхГхВ), мм	300x510x630 300x575x630 с доп. охлаждением
Условия эксплуатации	Температура: от 10 до 75°C. Без образования конденсата
* - зависит от природы образца	

<https://assa-group.ru/biodls>

**Подберем
оборудование
конкретно под вашу**

+ 7 495 215-06-01

задачу

Позвоните, мы составим для вас
коммерческое предложение и
проконсультируем в юридических
вопросах.