



ТД «ЭСКО»

Точные измерения
— наша профессия!

Измерение размеров частиц и дзета-потенциала Серия Zetasizer Nano

Сервис в Москве
+7 (495) 258-80-83

Сервис в Ульяновске
8 800 350-70-37

Сервис в Санкт-Петербурге
ул. Гиляровского, дом 51

Адрес в Самаре
ZAKAZ@ESKOMP.RU



Описание Agilent Серия Zetasizer Nano

Самые популярные в мире системы для определения размеров наночастиц, коллоидов и белков, дзета-потенциала и молекулярного анализа. В серию Zetasizer Nano входят как исключительно высокопроизводительные системы, так и системы начального уровня, сочетающие в себе функции анализатора размера частиц, анализатора дзета-потенциала, анализатора молекулярной массы, измерений подвижности белков и микрореологии. На выбор предлагается целый ряд моделей для разных областей применения и бюджетов, способные анализировать частицы и молекулы с минимальным размером менее нанометра, а максимальным — несколько микрон.

Эти системы измеряют размер и микрореологические свойства методом динамического рассеяния света, дзета-потенциал и электрофоретическую подвижность методом электрофоретического рассеяния света, молекулярную массу методом статического рассеяния света. Кроме того, систему можно использовать в режиме потока, позволяющем подключить ее к ГПХ (GPC/SEC) для применения в качестве детектора размера.

Zetasizer Nano ZSP — это топовая система серии Zetasizer. Она применяется для измерения размера, электрофоретической подвижности белков, дзета-потенциала наночастиц и поверхностей и опционально для измерения микрореологических свойств растворов полимеров и белков. Исключительные характеристики также позволяют измерять молекулярную массу и второй вириальный коэффициент макромолекул и DLS параметр взаимодействия. Кроме того, систему можно использовать в режиме потока в качестве детектора размера для гель-проникающей хроматографии или устройств фракционирования в потоке.

Zetasizer Nano ZSP — самая высокоэффективная система в мире, идеально подходящая для характеристики белков и наночастиц, измерение размера и дзета-потенциала которых требует высочайшей чувствительности. Она включает опцию для измерений подвижности белков.

В состав системы входит двухугловой анализатор размеров частиц и молекул для еще более точного обнаружения агрегатов и измерения небольших по объёму или разбавленных образцов, а также образцов с очень высокой концентрацией методом динамического рассеяния света с оптикой неинвазивного обратного рассеяния NIBS. ZSP также является анализатором, использующим электрофоретическое рассеяние света для определения дзета-потенциала частиц, молекул и поверхностей, а также молекулярной массы с использованием статического рассеяния света.

Благодаря оптике с технологией неинвазивного обратного рассеяния (NIBS) его эффективность значительно лучше, чем у систем с оптикой рассеяния под углом 90 градусов.

Кроме того, для измерения вязкости и вязкоупругих свойств образца предусмотрена опция измерения микрореологии.

Опция работы в режиме потока предусматривает возможность подключения к системе гель-проникающей хроматографии или системам фракционирования в потоке для использования в качестве детектора размера белков или наночастиц.

На выбор предлагается несколько вариантов кювет: от одноразовых до специальных для вязких и высококонцентрированных образцов или для измерения дзета-потенциала поверхностей.

Опциональное оборудование позволяет измерять дзета-потенциал твердых поверхностей.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83