



АНАЛИЗАТОР ДЗЕТА-ПОТЕНЦИАЛА

STABINO ZETA

Для точного определения дзета-потенциала и коллоидной стабильности первым выбором является ZETA STABINO. Он может заменить классическое измерение дзета-потенциала и способен выполнять очень быстрое титрование. В настоящее время поверхностный заряд частиц и интерфейсные потенциалы, такие как дзета-потенциал и потенциал потока, широко используются для характеристики стабильности суспензий, эмульсий и наночастиц. Эти параметры были установлены в качестве типичной меры, представляющей электростатическое отталкивание между частицами. ZETA STABINO обладает высоким разрешением и плотностью точек данных, что позволяет проводить очень быстрые, точные и воспроизводимые измерения дзета-потенциала. Возможно измерить дзета-потенциал частиц в диапазоне от 0,3 нм до 300 мкм в диапазоне концентраций до 40 объемных процентов. Что касается оптимизированной технологии измерения, STABINO ZETA может измерять до 5 параметров одновременно и в течение нескольких секунд: дзета-потенциал, потенциал потока, проводимость, значение pH и температуру. В сочетании с нашим уникальным NANOTRAC FLEX размер частиц также может быть измерен в качестве шестого параметра одновременно в одном и том же образце.

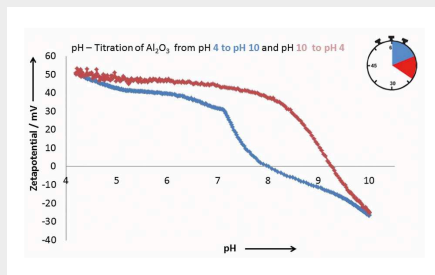


АНАЛИЗАТОР ДЗЕТА-ПОТЕНЦИАЛА STABINO ZETA

БЕЗУПРЕЧНОЕ ТИТРОВАНИЕ

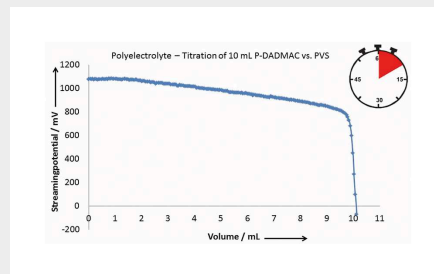
STABINO ZETA также имеет встроенную функцию титрования, в которой все параметры определяются одновременно на каждом этапе дозирования титрования. Определение изоэлектрической точки является одним из вариантов титрования и определяется в течение нескольких минут. Ваши варианты титрования следующие:

ТИТРОВАНИЕ PH



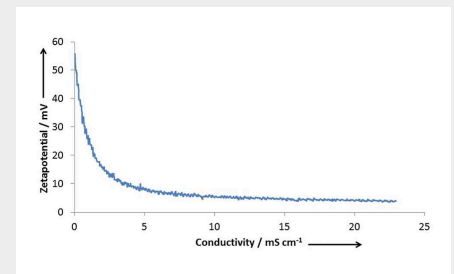
- | Определение изоэлектрической точки
- | Стабильные диапазоны pH

ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТНОЕ ТИТРОВАНИЕ



- | Заявления о стабильности
- | Плотность заряда
- | Оптимизация диспергатора
- | Оптимизация рецептуры ваших продуктов

ТИТРОВАНИЕ СОЛЯМИ



- | Дзета-потенциал как функция проводимости

АНАЛИЗАТОР ДЗЕТА-ПОТЕНЦИАЛА STABINO ZETA

ВАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА С ПЕРВОГО ВЗГЛЯДА

5 ПАРАМЕТРОВ ИЗМЕРЕНИЯ ОДНОВРЕМЕННО

Чтобы определить качество ваших образцов, вам нужно больше, чем просто один параметр измерения? STABINO ZETA предоставляет вам информацию о проводимости, дзета-потенциале, потоковом потенциале, температуре и pH вашего образца в каждой точке измерения.

"СМЕШИВАЙ И ИЗМЕРЯЙ" - ОГРОМНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО

Благодаря непрерывному и быстрому перемешиванию образца и раствора для титрования титрование заряда завершается за считанные минуты и дополнительно предотвращает осаждение.

ИЗМЕРЕНИЕ ВО ВРЕМЯ ТИТРОВАНИЯ

С помощью программного обеспечения STABINO ZETA вы можете отслеживать все ваши титрования или измерения в режиме реального времени с помощью кривой прогрессии, потому что для каждой титрованной капли вы получаете точку измерения со всеми 5 параметрами измерения.

РЕГУЛИРОВКА СКОРОСТИ ТИТРОВАНИЯ

Скорость титрования STABINO ZETA может быть адаптирована к скорости реакции вашего образца. Для этой цели программное обеспечение предлагает возможность определять стандартные операционные процедуры (СОП) по желанию.

БЫСТРОЕ ВРЕМЯ ИЗМЕРЕНИЯ

Большинство известных аналитических систем основаны на дзета-потенциале электрофореза, где титрование часто бывает слишком неточным и отнимает много времени. Для обеспечения высокой пропускной способности образцов и, следовательно, ценной экономии времени STABINO ZETA был оптимизирован таким образом, чтобы параметры, необходимые, например, для обеспечения качества, могли быть определены в течение нескольких секунд. Для полиэлектролитного или pH-титрования STABINO ZETA

ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Чтобы сосредоточиться только на результатах, программное обеспечение было сделано настолько простым в использовании, насколько это возможно. Просто налейте 1-10 мл образца в тефлоновый стакан SABINO ZETA, откройте программное обеспечение и начните измерение.

требуется всего 5-15 минут и
может записывать несколько
сотен точек данных.

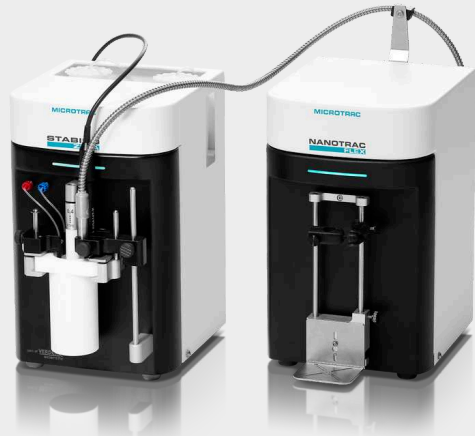
АНАЛИЗАТОР ДЗЕТА-ПОТЕНЦИАЛА STABINO ZETA

NANOTRAC DUO – PRECISION IN PARTICLE AND ZETA POTENTIAL ANALYSIS

The DUO unites two proven technologies – NANOTRAC FLEX and STABINO ZETA – into one complete characterization suite. This integration allows simultaneous measurement of size and zeta potential within the same sample, enhancing efficiency and providing comprehensive data.

Experience the DUO Advantage:

- | Comprehensive Analysis: Simultaneous size and stability measurements
- | Sample Preservation: No additional dilution required
- | Time Efficiency: Rapid, sequential measurements in one workflow
- | Data Correlation: Direct correlation between particle size distribution and zeta potential results
- | Flexible Use: Each instrument can be operated independently or seamlessly together as a single integrated solution



Applications:

- | Nanomaterials & Advanced Materials
- | Pharmaceutical Suspensions & Biotech Solutions
- | Coatings, Paints, and Pigments
- | Food, Beverages, and Nutraceuticals
- | Chemical Manufacturing & Polymers
- | Environmental Water Testing

АНАЛИЗАТОР ДЗЕТА-ПОТЕНЦИАЛА STABINO ZETA

АКСЕССУАРЫ



Ячейка для измерения
1 мл и 3 мл с пестиком



Измерительная
ячейка 10 мл - черный

-



Ячейка измерения
температуры 0 - 90 °C



Набор поршней: 100
мкл - 200 мкл - 400
мкл - 1000 мкл - 1200
мкл - 1500 мкл - 2000
мкл - конический

АНАЛИЗАТОР ДЗЕТА-ПОТЕНЦИАЛА STABINO ZETA

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

The STABINO ZETA is a highly versatile solution for rapid and reliable zeta potential and stability analyses. Designed to meet the demands of modern industries, it empowers users to optimize performance across a wide range of applications, including inks and pigments, ceramics, food and beverages, colloidal systems, polymers, microemulsions, cosmetics, battery slurries, chemicals, and carbon materials. Whether improving product quality, accelerating development, or ensuring process consistency, the STABINO ZETA delivers fast, actionable insights where they matter most.



пигменты / чернила



battery slurries



окружающая среда

- | пигменты / чернила
- | керамика
- | пищевые продукты + напитки
- | коллоиды
- | полимеры

- | микроэмульсии
- | косметика
- | battery slurries
- | химикаты
- | Углерод

- | окружающая среда
- | связующие
- | промышленные минералы
- | pharmaceuticals

... и еще много чего!

Чтобы найти лучшее решение для вашего применения в определении размера частиц, посетите нашу базу данных применений

АНАЛИЗАТОР ДЗЕТА-ПОТЕНЦИАЛА STABINO ZETA

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метод	Потенциал дзета-потоковой передачи
Модель вычислений	нет, как откалибровано
Угол измерения	нет, как механическое измерение
Измерение размера	да (только в сочетании с NANOTRAC FLEX)
Ячейка Образца	Тефлон (10 мл, 3 мл, 1 мл)
Анализ Дзета-потенциала	да
Анализ потенциала дзета-потоковой передачи	да
Диапазон измерения дзета (заряд)	-3000 мВ - +3000 мВ
Диапазон измерения Дзета (размер)	0,3 нм - 300 мкм
Электрофорезная подвижность	Макс. 14 (мкм/с) / (В/см)
Измерение pH	да
Диапазон измерения pH	с 1 по 14
Измерение удельной проводимости	да
Диапазон изменения удельной проводимости	До 350 мС см ⁻¹
Диапазон температур	0°C - 90°C
Точность температуры	± 0.1°C
Контроль температуры	да
Титрование	да
Конечные точки титрования	pH, дзета-потенциал, проводимость, объем и время
Воспроизводимость (размер)	Обратитесь к NANOTRAC FLEX
Воспроизводимость (дзета потенциал)	2% со стандартной дисперсией
Объем образца для измерения дзета потенциала	0,95 мл - 10 мл
Концентрация образца	До 40 %
Жидкость-носитель	Вода, полярные органические растворители, кислоты и основания
Влажность	90 % без конденсации
Размеры (Ш x В x Г)	180 x 300 x 260 мм

www.microtrac.com/stabino-zeta