MICROTRAC
a VERDER company



АНАЛИЗАТОР ДЗЕТА-ПОТЕНЦИАЛА

STABINO ZETA

microtrac.com/ru/products/zeta-potential/stabino-zeta/

STABINO ZETA

АНАЛИЗАТОР ДЗЕТА-ПОТЕНЦИАЛА

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.



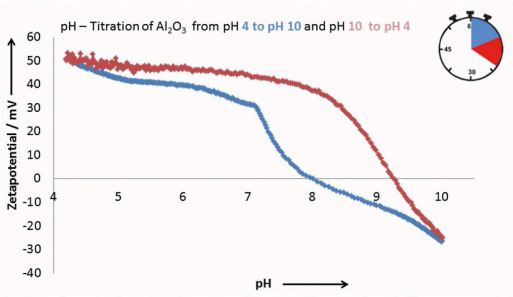
В настоящее время поверхностный заряд частиц и интерфейсные потенциалы, такие как дзета-потенциал и потенциал потока, широко используются для характеристики стабильности суспензий, эмульсий и наночастиц. Эти параметры были установлены в качестве типичной меры, представляющей электростатическое отталкивание 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.

STABINO ZETA

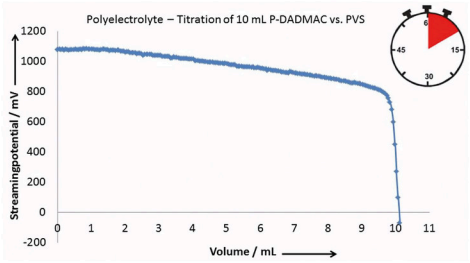
БЕЗУПРЕЧНОЕ ТИТРОВАНИЕ

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:



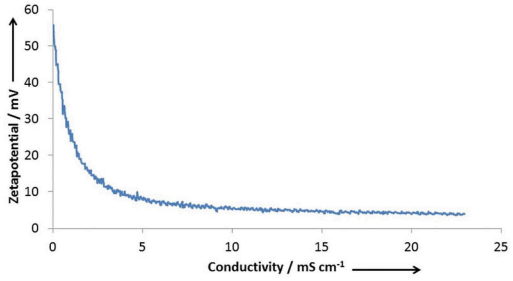
ТИТРОВАНИЕ PH

- 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

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

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.

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

STABINO ZETA

АКСЕССУАРЫ



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЯЧЕЙКА

Ячейка для измерения 1 мл и 3 мл с пестиком



ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЯЧЕЙКА — ЧЕРНАЯ

Измерительная ячейка 10 мл - черный -



ТЕРМОСТАТИРУЕМАЯ ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЯЧЕЙКА

Ячейка измерения температуры 0 - 90 °C



НАБОР ПОРШНЕЙ

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

STABINO ZETA

ТИПИЧНЫЕ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Универсальность-это большая сила метода динамического светорассеяния (ДСР). Это делает метод пригодным для различных применений как в научных исследованиях, так и в промышленности, таких как фармацевтические препараты, коллоиды, микроэмульсии, полимеры, промышленные минералы, чернила и многое другое.



pharmaceuticals

- фармацевтические препараты
- чернила
- медико-биология
- керамика
- напитки & пищевые продукты



эмульсии

- коллоиды
- полимеры
- микроэмульсии
- косметика
- химикаты



сталь

- окружающая среда
- связующие
- металлы
- промышленные минералы

... и еще много чего!

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

БАЗА ДАННЫХ ПО ПРИМЕНЕНИЮ →
microtrac.com/ru/applications/application-database/

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
Temperature range	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

STABINO ZETA

СВЯЖИТЕСЬ С НАМИ →

microtrac.com/ru/contact/contact-form/?prefilltext=contact_form.request&product=718

ЗАПРОС ПРЕДЛОЖЕНИЯ →

microtrac.com/ru/contact-services/quote-request-form/?prefilltext=contact_form.quote_request&product=718



MICROTRAC
a VERDER company

microtrac.com/ru/products/zeta-potential/stabino-zeta/

© Microtrac – microtrac.com / Content may be subject to modifications or corrections