MICROTRAC
a VERDER company



ANALIZADOR DE POTENCIAL ZETA

STABINO ZETA

microtrac.com/es/productos/potencial-zeta/stabino-zeta/

STABINO ZETA

ANALIZADOR DE POTENCIAL ZETA

Para la determinación precisa del potencial zeta y la estabilidad coloidal, el STABINO ZETA es la primera opción. Puede sustituir la medición clásica del potencial zeta y es capaz de realizar valoraciones muy rápidas.

Hoy en día, la carga superficial de partículas y los potenciales de interfaz, como el potencial zeta y el potencial de flujo, se utilizan ampliamente para caracterizar la estabilidad de suspensiones, emulsiones y nanopartículas. Estos parámetros se han establecido como una medida típica que representa la repulsión electrostática entre partículas.

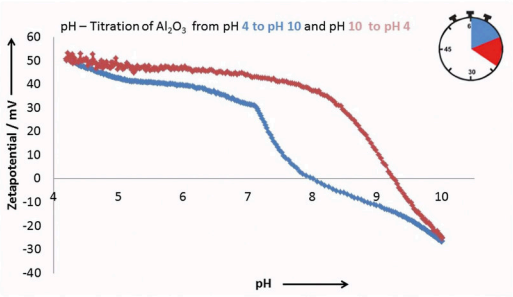


El STABINO ZETA tiene una alta resolución y densidad de puntos de datos, lo que permite análisis de potencial zeta muy rápidos, precisos y reproducibles. El potencial zeta de partículas cuyo tamaño oscila entre 0,3 nm y 300 µm se puede medir en un rango de concentración de hasta el 40 % en volumen. En cuanto a la tecnología de medición optimizada, el STABINO ZETA es capaz de medir hasta 5 parámetros simultáneamente y en segundos: potencial zeta, potencial de transmisión, conductividad, valor de pH y temperatura. En combinación con nuestro exclusivo NANOTRAC FLEX, el tamaño de las partículas también se puede medir simultáneamente como un sexto parámetro en la misma muestra.

STABINO ZETA

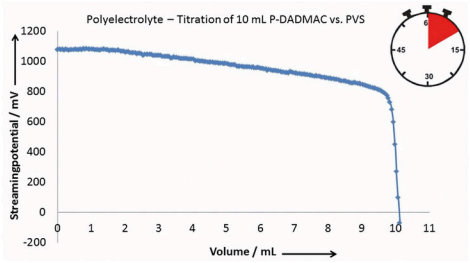
TITULACIÓN IMPECABLE

El STABINO ZETA también tiene una función de titulación incorporada en la que todos los parámetros se determinan simultáneamente en cada paso de dosificación de la titulación. La determinación del punto isoeléctrico es una de las opciones de valoración y se determina en pocos minutos. Sus opciones de valoración son



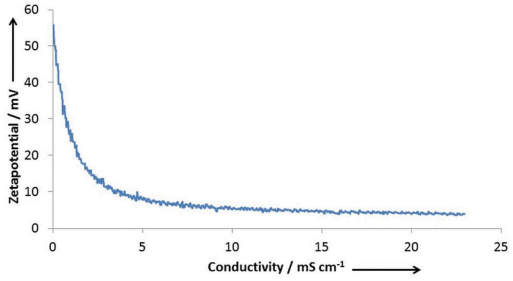
VALORACIÓN DEL PH

- Determinación del punto isoeléctrico
- Rangos de pH estables



TITULACIÓN DE POLIELECTROLITOS

- Declaraciones sobre la estabilidad
- Densidad de carga
- Optimización de dispersantes
- Optimización en la formulación de sus productos



VALORACIÓN CON SALES

- Potencial zeta en función de la conductividad

STABINO ZETA

SUS VENTAJAS DE UN VISTAZO

5 PARÁMETROS DE MEDICIÓN AL MISMO TIEMPO

Para determinar la calidad de sus muestras, ¿necesita más de un parámetro de medición? El STABINO ZETA le proporciona información sobre la conductividad, el potencial zeta, el potencial de flujo, la temperatura y el pH de su muestra con cada punto de medición.

MEZCLAR Y MEDIR - UNA ENORME VENTAJA

Gracias a la mezcla continua y rápida de la muestra y la solución de valoración, una valoración de carga se completa en minutos y, además, evita la sedimentación.

MEDICIÓN DURANTE LA VALORACIÓN

Con el software del STABINO ZETA puede seguir toda su valoración o medición en tiempo real mediante la progresión de la curva, ya que por cada gota valorada recibe un punto de medición con los 5 parámetros de medición.

VELOCIDAD DE VALORACIÓN AJUSTADA

La velocidad de valoración del STABINO ZETA puede adaptarse a la velocidad de reacción de su muestra. Para ello, el software ofrece la posibilidad de definir procedimientos operativos estándar (SOP) según se desee.

TIEMPO DE MEDICIÓN RÁPIDO

La mayoría de los sistemas analíticos conocidos se basan en el potencial zeta de la electroforesis, en el que las valoraciones suelen ser demasiado imprecisas y requieren mucho tiempo. Para obtener un alto rendimiento de las muestras y, por tanto, un valioso ahorro de tiempo, el STABINO ZETA ha sido optimizado para que los parámetros necesarios para el control de calidad, por ejemplo, puedan determinarse en cuestión de segundos. Para una valoración de polielectrolitos o de pH, el STABINO ZETA sólo requiere de 5 a 15 minutos y puede registrar varios cientos de puntos de datos.

FUNCIONAMIENTO SENCILLO

Para centrarse sólo en los resultados, el software se ha hecho tan fácil de usar como sea posible. Sólo tiene que verter 1 - 10 mL de muestra en el vaso de teflón del STABINO ZETA, abrir el software e iniciar la medición.

STABINO ZETA

NANOTRAC DUO: PRECISIÓN EN EL ANÁLISIS DE PARTÍCULAS Y DEL POTENCIAL ZETA

El sistema DUO combina dos tecnologías contrastadas, el NANOTRAC FLEX y el STABINO ZETA, en una solución completa de caracterización. Esta integración permite medir simultáneamente el tamaño y el potencial zeta en la misma muestra, lo que mejora la eficacia y aporta datos exhaustivos.

EXPERIMENTE LAS VENTAJAS DE DUO

- Análisis integral: mediciones simultáneas del tamaño y la estabilidad
- Conservación de muestras: no requiere dilución adicional
- Menos tiempo: mediciones rápidas y secuenciales en un solo flujo de trabajo
- Correlación de datos: correlación directa entre la distribución granulométrica y los resultados del potencial zeta
- Uso flexible: cada instrumento puede manejarse de forma independiente o en conjunto como una única solución integrada



APLICACIONES

- Nanomateriales y materiales avanzados
- Suspensiones farmacéuticas y soluciones biotecnológicas
- Revestimientos, pinturas y pigmentos
- Alimentos, bebidas y nutracéuticos
- Fabricación de productos químicos y polímeros
- Ensayos de agua ambiental

STABINO ZETA

ACCESORIOS



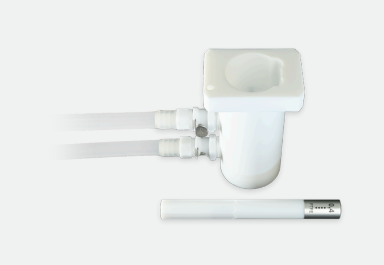
CÉLULA DE MEDICIÓN

Célula de medición de 1 ml y 3 ml con mortero



CÉLULA DE MEDICIÓN – NEGRA

Célula de medición de 10 ml - negra



CÉLULA DE MEDICIÓN ATEMPERADA

Célula de medición atemperada 0 - 90 °C



JUEGO DE ÉMBOLOS

Juego de émbolos: 10 µ - 200 µ - 400 µ - 1000 µ - 1200 µ - 1500 µ - 2000 µ - cónico

STABINO ZETA

APLICACIONES TÍPICAS

La versatilidad es un gran punto fuerte de Dynamic Light Scattering (DLS). Esto hace que el método sea adecuado para una gran variedad de aplicaciones tanto en la investigación como en la industria, como productos farmacéuticos, coloides, microemulsiones, polímeros, minerales industriales, tintas y muchos más.



productos farmacéuticos

- Productos farmacéuticos
- tinta
- ciencias de la vida
- cerámica
- bebidas & alimentos



emulsiones

- coloides
- Polímeros
- microemulsions
- cosméticos
- Productos químicos



acero

- medio ambiente
- adhesivos
- metales
- minerales industriales

... ¡y muchos más!

Para encontrar la mejor solución para sus necesidades de caracterización de partículas, visite nuestra base de datos de aplicaciones.

BASE DE DATOS DE APLICACIONES →
microtrac.com/es/aplicaciones/base-de-datos-con-aplicaciones/

STABINO ZETA

DATOS TÉCNICOS

Método	Potencial de flujo zeta
Modelo de cálculo	ninguno, como calibrado
Ángulo de medición	ninguno, como medición mecánica
Medición del tamaño	sí (solo en combinación con NANOTRAC FLEX)
Celda de la muestra	Teflón (10 ml, 3 ml, 1 ml)
Análisis del potencial zeta	sí
Análisis del potencial zeta	sí
Rango de medición Zeta (carga)	-3000 mV - +3000 mV
Rango de medición Zeta (tamaño)	0.3 nm - 300 µm
Movilidad electroforética	Máx. 14 (µm/s) / (V/cm)
Medición del pH	sí
Rango de medición del pH	1 a 14
Medición de la conductividad	sí
Rango de conductividad	Hasta 350 mS cm^-1
Temperature range	0°C - 90°C
Precisión de la temperatura	± 0.1°C
Control de la temperatura	sí
Titulación	sí
Puntos finales de valoración	pH, potencial zeta, conductividad, volumen y tiempo
Reproducibilidad (tamaño)	Consulte NANOTRAC FLEX
Reproducibilidad (zeta)	2% con dispersión estándar
Medición zeta del volumen de la muestra	0.95 ml - 10 ml
Concentración de la muestra	Hasta un 40 %
Líquidos portadores	Agua, disolventes orgánicos polares, ácido y base
Humedad	90 % sin condensación
Medidas (A x H x F)	180 x 300 x 260 mm

STABINO ZETA

CONTACTO →

microtrac.com/es/contact-services/general-request/?prefilltext=contact_form.request&product=718

PEDIR UN PRESUPUESTO →

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



MICROTRAC
a VERDER company

microtrac.com/es/productos/potencial-zeta/stabino-zeta/

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