



EZ7300 - Analizador en continuo de microbiología para trifosfato de adenosina (ATP)

de producto: EZ7300.XXXXXXXXXX

USD Precio: Contacto Hach

Monitorización en continuo de carga microbiana en aplicaciones de agua de procesos y agua potable

El primer analizador en continuo de microbiología que cumple con el método estándar ASTM 4012-81

La serie EZ7300 monitoriza la carga total de bacterias y patógenos en el agua mediante la medición de porciones de ATP (trifosfato de adenosina) de cualquier tipo de microorganismo microbiano presente en la muestra de agua, es decir, bacterias (patógenas y no patógenas), microalgas y protozoos. El analizador puede utilizarse como un sistema de advertencia temprana en diversas aplicaciones en las que la seguridad del agua sea de gran importancia, ya que los valores altos de ATP indican un riesgo al haberse superado el valor

umbral de microorganismos en el pasado o estar a punto de sobrepasarse en un futuro próximo.

Determinación de los niveles de ATP totales, intracelulares y libres

Además de los métodos manuales o semiautomatizados normalmente disponibles, la serie EZ7300 garantiza una recuperación completa de ATP mediante la cuantificación de diferentes porciones de ATP en la muestra. Ahora los operadores pueden acceder a datos sobre los valores de ATP extracelulares (libres) e intracelulares, con el fin de diferenciar la biomasa viva de la no viva.

Funciones avanzadas

El analizador en continuo de microbiología EZ7300 proporciona resultados en cuestión de minutos y una base objetiva y medible para actuar frente a los cambios repentinos en los niveles microbianos de su proceso:

- Cumple con la norma ASTM D4012-81
- Recuperación completa de ATP
- No hay sesgo a partir de la composición del medio de cultivo como con el recuento en placa
- Análisis de bajo coste en relación con el gran número de resultados
- Funciones automáticas inteligentes
- Bajo mantenimiento, kit de reactivos de fácil sustitución
- Análisis de múltiples corrientes

Hay muchas opciones adicionales disponibles. Por favor, póngase en contacto con Hach para más detalles.

Especificaciones

Agua desmineralizada:	Para enjuague
Aire de instrumentación:	Seco y libre de aceite de conformidad con la norma de calidad de aire para instrumentos ISA-S7.0.01-1996
Alarma:	1 x alarma de avería, 4 x configurables por el usuario, máx. 24 V CC/0,5 A, contactos libres de tensión
Alimentación:	100 - 240 V CA, 50/60 Hz Consumo de corriente máx.: 120 VA
Calibración:	Automática, de 2 puntos; frecuencia libremente programable
Calidad de muestra:	Tamaño máximo de partícula: 100 µm, < 0,1 g/L; turbidez < 50 NTU
Caudal de muestra:	100 - 300 mL/min
Certificaciones:	Conforme a CE/certificación UL
Conexión a tierra:	Pica de puesta a tierra seca y limpia de baja impedancia (< 1 ohmio) con un cable de tierra de > 2,5 mm ²
Contenido de la caja:	Analizador de ATP EZ7300, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 2 recipientes de reactivos vacíos de 5 L con conectores (solución HCl y NaOH) y 3 cabezales roscables/conectores/Referencia 1/Referencia 2
Dimensiones (A x A x P):	690 mm x 465 mm x 330 mm
Drenaje:	Presión atmosférica, con ventilación, mín. 32 mm de Ø
Fuente de alimentación:	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Garantía:	12 meses
Grado de protección:	Armario del analizador: IP44 / PC del panel: IP65
Interferencias:	Altas concentraciones de Hg ²⁺ , Cu ²⁺ , Zn ²⁺ , Cd ²⁺ , Fe ²⁺ . Concentraciones totales de sal superiores a 1 g/L. pH inferior a 5,5 y superior a 8.
Límite de detección (LOD):	≤ 0,05 pg/mL (0,1 pM) ATP
Material:	Sección con apertura: plástico ABS termoconformado; puerta: PMMA; Sección trasera: acero galvanizado con pintura electrostática
Método de medida:	Determinación de trifosfato de adenosina (ATP) por medio de reacción quimiluminiscente con el uso de luciferina y luciferasa según el método estándar ASTM D4012-81
Modelo:	EZ7300
Número de corrientes de muestra:	1, 2, 4, o 8
Parámetro:	ATP
Peso:	30 kg
Precisión:	Mejor que el 4 % del rango de escala completo para soluciones test estándar
Presión de muestra:	Máximo 3 bar para inyección directa o mediante recipiente de rebose externo a través de la bomba de muestreo
Rango de medición:	0,5 - 200 pg/mL
Requisitos de los reactivos:	Conservar entre 4 y 8 °C durante el funcionamiento, protegido de la luz. Para un almacenamiento prolongado, almacenar a -20 °C en un entorno oscuro.
Salidas analógicas:	Activas, 4 - 20 mA, máx. 500 ohmios de carga, estándar 1, máx. 8 (opción)
Salidas digitales:	Opcional: Modbus (TCP/IP, RS485)
Temperatura ambiente:	7 - 23 °C ± 4 °C de desviación al 5 - 95 % de humedad relativa (sin condensación)
Temperatura de la muestra:	5 - 30 °C
Tiempo de ciclo:	7 - 10 minutos, incluida la lisis de la muestra
Validación:	Automática; frecuencia libremente programable

Contenido de la caja

Analizador de ATP EZ7300, manual de instrucciones, 1 llave de puerta de armario, 1 set de soportes de montaje, 2 recipientes de reactivos vacíos de 5 L con conectores (solución HCl y NaOH) y 3 cabezales roscables/conectores/Referencia 1/Referencia 2