

AQUA SCIENCE

BIOLIGHT TOXY

Luminómetro para Análisis de Toxicidad

Próxima generación en pruebas de toxicidad:

El nuevo e innovador luminómetro de Aqua Science BioLight Toxy trae las pruebas rápidas de toxicidad al siglo XXI. BioLight Toxy ofrece el instrumento de opción dual más actualizado disponible para el análisis bioluminiscente en el mercado.



Es un sistema versátil diseñado y fabricado en una instalación ISO 13485 para usarse indistintamente como un instrumento portátil de campo o de laboratorio como sobremesa. El PLC integrado elimina cualquier preocupación con la conectividad o problemas al usar una tableta o computadora separada. Las capacidades del software integrado en el PLC hacen que los pasos para cada protocolo, resultados, datos guardados y ángulo del instrumento sean fáciles de usar y ver.

Cómo funciona:

El BioLight Toxy mide los niveles de luz de la bacteria marina *AliiVibrio Fischeri*, utilizada en el reactivo BioLight para determinar la toxicidad de una muestra. Los resultados se informan en % de efecto o EC50 (concentración efectiva 50%) según el protocolo y el uso del instrumento portátil o de sobremesa. El uso de BioLight Toxy junto con el Reactivo BioLight y Soluciones y Consumibles BioLight proporciona pruebas que pueden analizar más de 3.600 compuestos químicos simultáneamente, mientras que también detectan efectos de toxicidad sinérgicos..

La bacteria produce los niveles de luz más brillantes después de la reconstitución. Estos niveles de luz se miden antes de la exposición de la muestra y después a diferentes tiempos de la exposición a una muestra, utilizando el luminómetro BioLight Toxy. El luminómetro mide los cambios en la luz para indicar los niveles de toxicidad.

Los reactivos BioLight se producen y prueban bajo un estricto control de calidad e incluirán un certificado de calidad según los requisitos de la Organización Internacional de Normalización, ISO 11348-3.

Our Knowledge...Your Confidence

Aqua Science LLC.
250 Corporate Boulevard, Suite K, Newark, DE 19702
www.aqua-sci.com
302-214-3916
info@aquas-ci.com



CARACTERÍSTICAS PORTÁTILES

- Fuente de energía externa para uso en el campo
- Protocolos fáciles de usar a bordo
- Resultados en 20 minutos

CARACTERÍSTICAS DE LABORATORIO

- Hasta 60 pocillos de muestra, lo que permite el doble del volumen de muestra
- Programa de software de última generación a bordo
- No se requiere computadora ni tableta
- Tiempo de lectura <7 segundos
- Refrigeración para cumplir con todos los requisitos ISO
- Conectividad SCADA
- Acceso remoto (con WiFi opcional)

ISO

Los métodos ISO 11348-1, -2 y -3 son uno de los métodos más conocidos para probar la toxicidad utilizando *AliiVibrio Fischeri* para lograr resultados de nivel de cumplimiento. Esta prueba es obligatoria en muchos países donde las pruebas de toxicidad están reguladas por el gobierno. Los estrictos requisitos ISO para el control de la temperatura del instrumento en el pozo de reactivo, el pozo de lectura y el pozo de la cubeta de muestra son todos parte de BioLight Toxy. Los reactivos y consumibles BioLight también cumplen con todos los aspectos del método ISO 11348-3 para bacterias liofilizadas.

- Agua potable
 - Toma de agua de la fuente
 - Distribución de agua
- Aguas residuales
 - Influyente industrial
 - En proceso
 - Efluente
- Campos petrolíferos
 - Agua de proceso
- Minería - Efluentes
- Suelo y sedimentos
- Respuesta de emergencia

APPLICATIONS





BioLight[®]

Toxy

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Luminómetro

Dimensiones	11,8" ancho x 13,9" profundidad x 9,6 " alto
Peso	13.1 lbs.
Requerimientos de energía	100-240 VAC
Pozo de Lectura	15°C ± 0.5°C
Pozo del Reactivo	5.5°C ± 1°C
Versatilidad	Fuente de energía externa para uso en el campo
Boton encendido / apagado	En la unidad
Monitor	Pantalla de 7 pulgadas
Tiempo de lectura	<7 segundos
Almacenamiento de datos	16 GB (tarjeta micro-SD)
Medición	Tubo fotomultiplicador
Fuente de luz	Bioluminiscencia
Conectividad	USB, Wi-Fi (opcional)
Temperatura ambiente	5°C to 40°C
Humedad operativa	5% -80% sin condensación
Conectividad SCADA	Sí
Acceso remoto	Sí (con Wi-Fi opcional)
Certificaciones	RoHS, CE, IEC 61010
Acreditación de fabricación ISO	ISO 9001, ISO 13485 and ISO/IEC 80079-34

Bloque Termico

Dimensiones	7,8" ancho x 9,4" profundidad x 6,0" alto
Peso	11.8 lbs (12mm)
Requerimientos de energía	Del Luminómetro
Temperatura de los pozos	15°C ± 0.5°C
Diseño de los pozos	Hasta 60 pozos
Bloque de pozos para sólidos	Se ajusta a tubos de 17 mm
Bloque de pozo para agua	Se ajusta a tubos de 12 mm
Número de bloques por unidad	Hasta 2