

BioFix[®] Lumi-10

NUEVO

Luminómetro portátil
para todo tipo de ensayos
por bioluminiscencia



MACHEREY-NAGEL

Luminómetro BioFix® Lumi-10

Es la solución portátil y fácil de usar para los ensayos de toxicidad aguda y crónica con bacterias luminiscentes. También se puede utilizar para ensayos de genotoxicidad Mutatox®, determinaciones de ATP y biomasa, ensayos de gen indicador, ensayos de sonda de ADN y muchas otras aplicaciones en el campo de la bioluminiscencia.

- Análisis medioambiental/ Investigaciones ecotoxicológicas: ensayos con bacterias luminiscentes BioFix® Lumi, ensayos de genotoxicidad Mutatox®
- Control de higiene por ATP y determinaciones de biomasa.
- Ensayos en biología molecular y pruebas bioquímicas: ensayos de gen indicador, ensayos de sonda de ADN, medidas de NADP(H), inmunoensayos por luminiscencia.

BioFix® Lumi-10 presenta todas las ventajas de un instrumento de medida moderno, versátil y fácil de usar:

- Funcionamiento con batería o conectado a la red, a elegir
- Pantalla gráfica de alta resolución
- Interfase RS232 de 9 pins para transferencia selectiva de datos a PC.
- Memoria con capacidad de almacenar hasta 2000 resultados
- Temporizador integrado ajustable
- Gestión selectiva de los datos (recuperación/borrado) por parámetros de filtro (nº localización; nº de muestra; fecha, hora)
- Posibilidad de introducir contraseña de acceso
- Almacenamiento de hasta 6 métodos definibles por el usuario
- Clasificación de los resultados mediante límites definidos por el usuario
- Tiempos de incubación variables para obtener resultados óptimos a bajas intensidades de luz



Suministro

El Luminómetro BioFix® Lumi-10 está disponible como instrumento con accesorios, sin reactivos, e incluye:

- Luminómetro BioFix® Lumi-10
- Cable de conexión a red con alimentador.
- Manual BioFix® Lumi-10
- Cubetas de vidrio (desechables) 50 x 12 mm, pack de 40
- Adaptadores de cubetas, pack de 3
- 1 gradilla para cubetas de vidrio 5 x 10 posiciones.

Código	Descripción
940008	Luminómetro BioFix Lumi-10 incluyendo manual y accesorios



BioFix® Lumi-10 es un luminómetro compacto y portátil para las mediciones de bioluminiscencia y quimioluminiscencia con una alta estabilidad en la salida de luz. Como sistema portátil dotado de un detector de alta sensibilidad (Ultra Fast Single Photon Counter) es especialmente apropiado para una amplia gama de aplicaciones.

Datos Técnicos

Tamaño Luminómetro	170 x 150 x 280 mm
Peso	2 Kg (incluyendo batería)
Detector	Ultra Fast Single Photon Counter, gama espectral 380 – 630 nm
Funcionamiento	Red eléctrica o batería
Alimentación	230 V / 50 Hz, 115 V / 60 Hz
Batería	3 acumuladores: baterías NiCd R14/C/Baby/UM2; 1600 mAh
Pantalla visualización	Pantalla cristal líquido de alta resolución gráfica (128x64 puntos) con retroiluminación
Interfase	RS 232 para transferencia de datos a PC o impresora
Software	Programa en microprocesador: programación y almacenamiento de hasta 6 métodos individuales definidos por el usuario
Memoria	máx. 2000 medidas
Humedad	10 % a 90 % sin condensación
Rango de temperatura	+15 °C a +30 °C

Métodos de ensayo y visualización de los resultados

Se pueden programar y almacenar hasta 6 métodos individuales definidos por el usuario, cada uno con su nombre y los parámetros de ensayos individualizados (tiempo de incubación, tiempo para la medición, límites, método de ensayo, etc.). No obstante, hay 3 métodos generales preprogramados:

<BioTox-S>:	Para la realización de ensayos de toxicidad con bacterias luminiscentes con medición única de la intensidad final de la luz al final de la incubación
<BioTox-B>:	Para la realización de ensayos de toxicidad con bacterias luminiscentes con medición de la intensidad final de la luz antes y después de la incubación para obtener resultados más precisos
<RLU>:	Realización de otros ensayos basados en luminiscencia con expresión de los resultados en unidades relativas de luz (RLU)

Ensayos de bacterias luminiscentes con BioFix® Lumi-10:

Se realizan con los equipos de reactivos de bacterias luminiscentes BioFix® "Single-Shot" (Código 945 021) y BioFix® "Multi-Shot" (Código 945 022) obteniendo óptimos resultados rápidos para el screening de la biotoxicidad. Ambos kits pueden utilizarse con los <BioTox-S> ó <BioTox-B> .

Accesorios para la realización del ensayo

Código	Descripción
940 006	Cubetas de corrección del color/absorbancia (4 und.) con 100 aspiraciones
945 012	Columnas y tubos para filtración en fase sólida (1000 de cada)
916 912	Cubetas de vidrio, 50x12 mm, 672 unidades
945 013	Gradilla para cubetas de vidrio de 12 mm de diámetro, 5x10 posiciones
916 58	Pipeta automática digital 5-50 µl ajustable, con eyector de puntas
916 914	Pipeta automática digital 5-200 µl ajustable, con eyector de puntas
916 915	Puntas de plástico transparente para pipetas automáticas 5-50 µl y 5-200 µl, 100 Und.
916 77	Pipeta automática digital 200-1000 µl ajustable, con eyector de puntas
916 76	Puntas de plástico azul para pipetas automáticas > 200-1000 µl, 100 Und.
916 909	Pipeta automática digital 1,0-5,0 ml ajustable, con eyector de puntas
916 916	Puntas de plástico transparente para pipetas automáticas > 1,0-5,0 ml, 100 Und.
916 96	Reloj avisador con display digital y señal acústica (hasta 99 min/59 s.)