

BioFix® Lumi ATP

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

- Funcionamiento con baterías o conectado a la red eléctrica.
- Pantalla gráfica de alta resolución
- Menú a elegir entre inglés o alemán
- Interfase serie 9 PIN RS232 para transferencia selectiva de datos a PC
- Memoria para hasta 2000 medidas
- Instrumento integrado con temporizador programable
- Gestión selectiva de datos (recuperación / borrado) con parámetros de filtro: nº localización, nº muestra, fecha, hora
- Posibilidad de introducir contraseña
- Programación y almacenamiento de hasta 6 procedimientos de medida programables por el usuario
- Clasificación de resultados por límites definidos por el usuario
- Tiempos de incubación variables para optimización de resultados con bajas intensidades de luz

Métodos de ensayo y representación de los resultados:

Se pueden programar y almacenar hasta 6 procedimientos de medida individuales, con su propio nombre y con los valores de los parámetros individualizados para dicho método (tiempo de incubación, tiempo de medición, límites, método de ensayo , etc.).

Entre otros, el instrumento incluye un método programado para la medida del ATP:

<RLU>:	Realización de ensayos de bioluminiscencia con expresión de la medición en unidades relativas de luz (RLU)
--------	--

Suministro:

Junto al instrumento , Luminómetro BioFix® Lumi-10 se suministran los siguientes accesorios:

- Luminómetro BioFix® Lumi-10
- Cable de Alimentación y cargador de baterías
- Manual BioFix® Lumi-10
- Cubetas de vidrio 50 x 12 mm, pack de 40
- Adaptadores, pack de 3
- Rack para cubetas de 5x10 posiciones

Código 946 001:

BioFix Lumi ATP – test rápido para el Control de Higiene de Superficies; 25 Tests

Código 946 002:

BioFix Lumi ATP – test rápido para el Control de Higiene de Superficies; 50 Tests

Contenido de los kits de ensayo :

- BioFix ATP-Pens (25 o 50 unidades)
- Cubetas desechables, 45 x 12 mm (25 o 50 unidades)
- Hoja de instrucciones del procedimiento del kit.
- Hoja de instrucciones para el luminómetro BioFix Lumi-10 en D / GB

BioFix® Lumi ATP

Control de higiene de superficies por ATP



MACHEREY-NAGEL



MACHEREY-NAGEL

BioFix® Lumi ATP Text rápido para control de higiene de superficies

Con el nuevo BioFix® LUMI ATP test y el Luminómetro BioFix® LUMI-10 de Macherey Nagel se completa la oferta de herramientas para control de higiene de superficies en la industria alimentaria.



Por su alta sensibilidad y funcionamiento extremadamente simple el sistema BioFix® LUMI ATP test es particularmente apropiado como herramienta de control dentro de un sistema HACCP, fundamentalmente en la verificación de la eficacia de los procesos de limpieza utilizando la tecnología del ATP.

El sistema puede aplicarse en cualquier tipo de planta e instalaciones dedicadas a la producción de alimentos, como lácteas, cárnicas, conservas, congelados, donde el control de las condiciones higiénicas, quiera hacerse de una manera rápida, sencilla y económica.

Procedimiento

Muestreo:

1. Sacar el hisopo del tubo.
2. Frotar sobre la superficie (aprox. 10 x 10 cm)
3. Colocar el hisopo dentro de tubo.



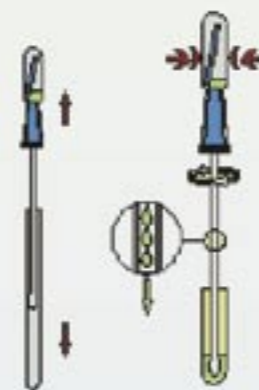
Activación de test:

1. Girar el BioFix® ATP-Pen sobre su cabeza
2. Doblar el bulbo del ATP-Pen con el dedo índice y apretar hasta que la punta de la válvula azul se rompa.

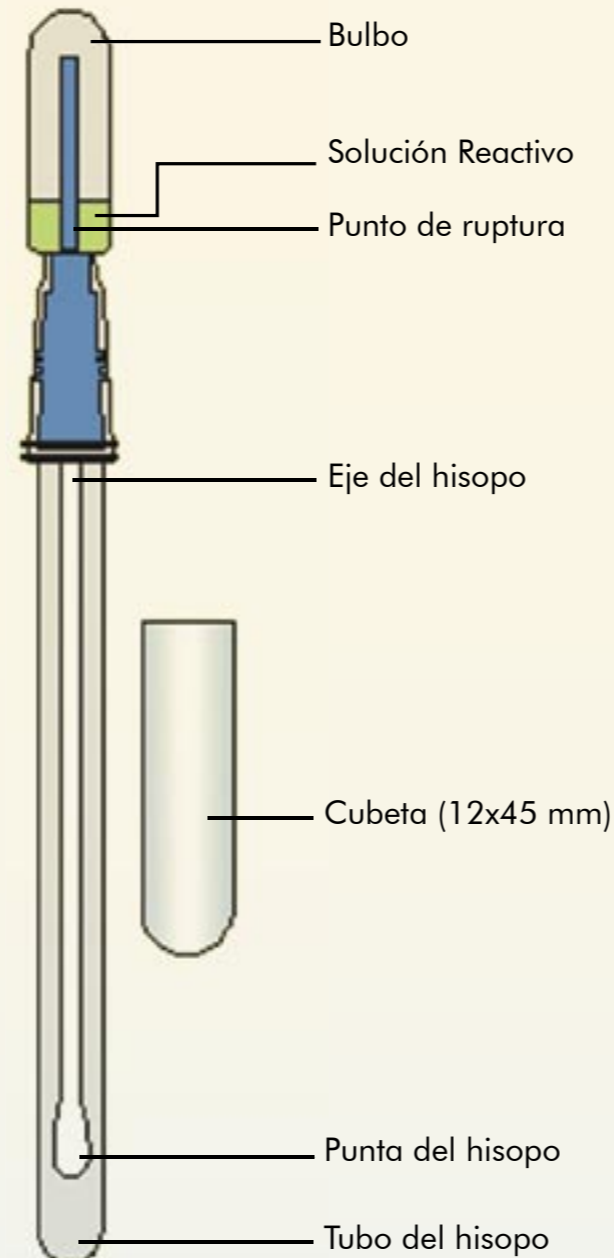


Reacción:

1. Sacar con cuidado el hisopo fuera del tubo y colocarlo en el fondo de una cubeta (12 x 45 mm).
2. Presionar el bulbo del ATP-Pen dos veces.
3. Agitar la punta del hisopo en esta solución durante unos 10 segundos para liberar cualquier resto de muestra adherido.
4. Escurrir apretando la punta del hisopo contra la pared de la cubeta y sacarla



Diseño del BioFix® ATP-Pen



Medida:

Colocar la cubeta en el portacubetas del luminómetro, cerrar la tapa y comenzar la medición.



Luminómetro BioFix® Lumi-10

El sistema BioFix® LUMI-10 para control de higiene por ATP consta de un luminómetro portátil y los hisopos con reactivo de ATP para la toma de muestra por frotación.

El luminómetro además puede ser utilizado para otros tipos de ensayos basados en bioluminiscencia como son ensayos de toxicidad en agua con bacterias luminiscentes, ensayos de genotoxicidad Mutatox®, ensayos con genes y ADN.

BioFix® Lumi-10 es un luminómetro compacto y portátil para medidas de quimio- y bioluminiscencia con una alta estabilidad en la medida de la luz.

Aún siendo un sistema de ensayo portátil está dotado de detector altamente sensible (Ultra Fast Single Photon Counter) lo que lo hace especialmente indicado para múltiples aplicaciones:

- **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.

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