



Eddy Jet 2 - Siembra en Espiral



EDDYJET 2



INFORMACIÓN

El sembrador espiral Eddy Jet 2 automatiza, estandariza y optimiza las siembras en superficie, eliminando la posibilidad de contaminación cruzada gracias al uso de microjeringas desechables. Eddy Jet 2 reduce el coste por prueba, los tiempos de operación, y el gasto de consumibles durante las pruebas de recuento en placa, aumentando la productividad y rentabilidad en los laboratorios de microbiología.

Aunque el Eddy Jet 2 se utiliza principalmente en laboratorios agroalimentarios, cosméticos, y farmacéuticos, cualquier laboratorio de microbiología lo puede emplear. Este instrumento genera un gradiente de concentración sobre la placa de Petri equivalente a tres diluciones decimales, ahorrando gran número de diluciones y buena parte de las siembras en superficie con sus costes asociados en mano de obra y consumibles. Cada muestra se procesa con una microjeringa de un solo uso, consiguiendo evitar la contaminación cruzada entre muestras. La interfaz de usuario es muy intuitiva y no se requieren preparaciones previas.

Aparte de siembras para recuento, también dispone de aplicaciones concretas para ensayos de susceptibilidad a antibióticos y pruebas de mutagenicidad.

CARACTERÍSTICAS DESTACADAS

Esterilidad: El Eddy Jet 2 dispone de un patentado sistema de microjeringas desechables que permite la máxima esterilidad a la hora de tomar las muestras. No hay contaminaciones ni falsos positivos. Además elimina también los falsos negativos al no requerir el empleo de desinfectantes que pueden interferir con la muestra.

Simplicidad: Empezar a usar el equipo lleva un máximo de 5 minutos. Su operación consiste en insertar una placa de Petri, y apretar en el botón "play" ubicado en la pantalla táctil.

Completamente Validado: La siembra en espiral es un método microbiológico ampliamente validado: ISO 7218/ AOAC 977.27/ FDA (BAM Ch.3). El Eddy Jet 2 dispone de protocolos de verificación para cada sección de las espirales realizadas.

Mecánica Fiable: Los motores paso a paso del Eddy Jet 2 regulan con altísima precisión la dispensación de líquido a través de la microjeringa desechable. La tecnología del Eddy Jet 2 evita todas las problemáticas de las tecnologías competidoras en las cuales los ciclos de desinfección, la preparación del desinfectante, complicaciones en el dispensado, calibración del estilete dispensador, bombas de vacío ruidosas y un mantenimiento complejo minimizan las ventajas de la técnica espiral.

Conectividad: Una conectividad de vanguardia que permite conectar el instrumento a un lector de código de barras y una impresora para asegurar la trazabilidad en el manejo de las placas. Sus conexiones USB permiten una conexión a teclado para la introducción de datos o usar un pendrive para efectuar actualizaciones.

APLICACIONES

El Eddy Jet 2 puede procesar muchas muestras. Alícuotas de soluciones de cualquier muestra diluida se colocan en los pocillos para muestra del Eddy Jet 2 para su procesado. La dispensación de la muestra en la placa de Petri con las microjeringas puede generar hasta 34 tipos distintos de espirales. El Eddy Jet 2 puede trabajar tanto con placas de 90 como de 150 mm. El empleo de placas de 150 mm permite generar un gradiente de concentración aún más amplio llegando a conseguir que una única placa albergue el equivalente a un rango de 5 diluciones decimales.

Aunque la siembra en espiral se emplea principalmente en la enumeración de microorganismos existen otras aplicaciones. La distribución tipo "lawn" puede ser empleada para crear desarrollos bacterianos coloniales ("en césped") como aquellos empleados en las pruebas de susceptibilidad a agentes antimicrobianos. El Eddy Jet 2 también puede emplearse en las pruebas de gradiente espiral para evaluar la sensibilidad de diversos microorganismos a un agente antimicrobiano concreto. También puede realizarse el test espiral para Salmonella para ensayo de mutagenicidad, una versión equivalente del test de AMES. Los modos lineales del Eddy Jet 2 permiten refinar la detección de los umbrales de concentración mutagénicos de un compuesto.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Reproducibilidad: > 99%

Tiempo para un ciclo entero: 30 s (no es necesario realizar desinfección alguna)

Modos de siembra: 22 modos (34 contando aquellos realizados en placas de 150mm)

Diámetros de placa de Petri: 100 y 150 mm

Mínimo volumen por paso: < 10 nl

Máximo volumen pipeteado: 100 µl

Material de la microjeringa: Polipropileno

Material del émbolo: Polietileno H.D.

Autochecking: Programado en 6 regiones

Pantalla Táctil: 5.71 pulgadas

Sistema Operativo: Windows embedded CE 6.0 R3

Conexión externa a balanza: Serial RS232 DB9

Conexión a impresora: Serial RS232 DB9

Conexión al lector de código de barras: Conexión específica para lectores de códigos de barras

Conexión para actualizaciones: Ethernet/ USB

Conexiones adicionales para periféricos: 2 x puertos USB Host

Dimensiones (Ancho x Alto x Profundo): 51.5 x 42 x 50 cm

Peso: 20 Kg

Control de movimiento: Motores paso a paso regulados por microcontroladores

ACCESORIOS Y CONSUMIBLES

Descripción	Cat. No.
1000 Microjeringas irradiadas con rayos gamma	90001780
1000 Pocillos para muestra irradiados con rayos gamma	90001790
Plato para placas Petri de 15 cm	90001715
Soporte para Caja de Pocillos para muestra	90001949
Soporte para Caja de Microjeringas	90001950
Soporte para Pocillos de Muestra.	90001974
Lector de Código de Barras.	90005700

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.