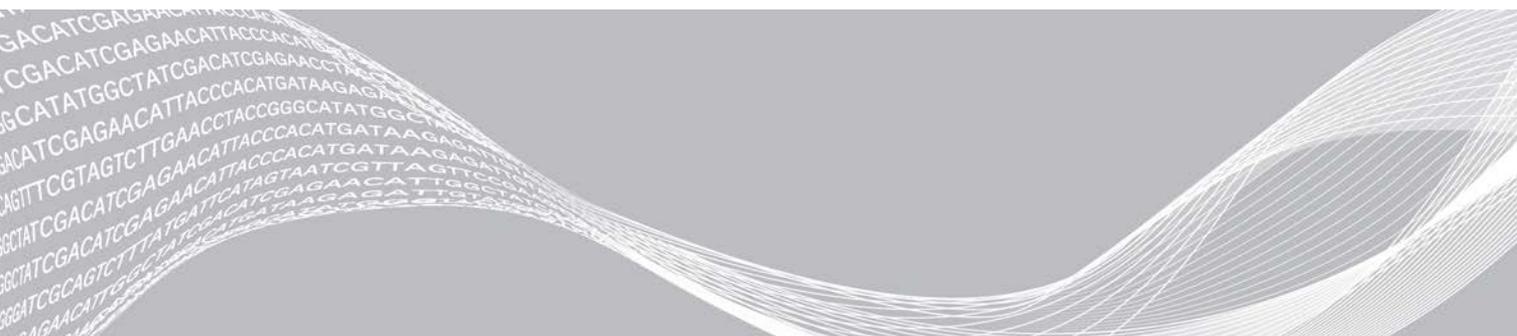


MiSeq System

Guía de preparación del centro

| | |
|--|----|
| Introducción | 3 |
| Entrega e instalación | 4 |
| Requisitos del laboratorio | 5 |
| Requisitos eléctricos | 7 |
| Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) | 8 |
| Certificaciones y cumplimiento del producto | 8 |
| Consideraciones medioambientales | 9 |
| Consideraciones de la red | 9 |
| Software antivirus | 11 |
| Consumibles y equipos proporcionados por el usuario | 12 |
| Espacio de almacenamiento necesario para consumibles | 13 |
| Historial de revisiones | 14 |
| Asistencia técnica | 15 |



Este documento y su contenido son propiedad exclusiva de Illumina, Inc. y sus afiliados ("Illumina") y están previstos solamente para el uso contractual de sus clientes en conexión con el uso de los productos descritos en él y no para ningún otro fin. Este documento y su contenido no se utilizarán ni distribuirán con ningún otro fin ni tampoco se comunicarán, divulgarán ni reproducirán en ninguna otra forma sin el consentimiento previo por escrito de Illumina. Illumina no transfiere mediante este documento ninguna licencia bajo sus derechos de patente, marca comercial, copyright ni derechos de autor o similares derechos de terceros.

Para asegurar el uso correcto y seguro de los productos descritos en este documento, el personal cualificado y adecuadamente capacitado debe seguir las instrucciones incluidas en este de manera rigurosa y expresa. Se debe leer y entender completamente todo el contenido de este documento antes de usar estos productos.

SI NO SE LEE EL PRESENTE DOCUMENTO EN SU TOTALIDAD NI SE SIGUEN EXPRESAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES EN ÉL DESCRITAS, PODRÍAN PRODUCIRSE DAÑOS EN EL PRODUCTO, LESIONES PERSONALES, INCLUIDOS A LOS USUARIOS O A OTRAS PERSONAS, Y DAÑOS EN OTROS BIENES, Y QUEDARÁ ANULADA TODA GARANTÍA APLICABLE AL PRODUCTO.

ILLUMINA NO ASUME RESPONSABILIDAD ALGUNA DERIVADA DEL USO INCORRECTO DE LOS PRODUCTOS AQUÍ DESCRITOS (INCLUIDAS LAS PIEZAS O EL SOFTWARE).

© 2021 Illumina, Inc. Todos los derechos reservados.

Todas las marcas comerciales pertenecen a Illumina, Inc. o a sus respectivos propietarios. Para obtener información específica sobre las marcas comerciales, consulte www.illumina.com/company/legal.html.

Introducción

Esta guía proporciona especificaciones y directrices para la preparación del centro para la instalación y el funcionamiento de MiSeq® System de Illumina®.

- ▶ Requisitos del espacio del laboratorio
- ▶ Requisitos eléctricos
- ▶ Restricciones medioambientales
- ▶ Requisitos informáticos
- ▶ Consumibles y equipos proporcionados por el usuario

Consideraciones de seguridad

Consulte la *Guía de cumplimiento y seguridad de MiSeq System (n.º de documento 15027616)* para obtener información importante sobre las consideraciones de seguridad.

Otros recursos

Las **páginas de asistencia de MiSeq System** del sitio web de Illumina proporcionan recursos adicionales. Estos recursos incluyen el software, la formación, los productos compatibles y la siguiente documentación. Revise siempre las páginas de asistencia para obtener las versiones más recientes.

| Recurso | Descripción |
|---|--|
| Herramienta de selección de protocolos personalizados | Una herramienta para generar instrucciones integrales adaptadas al método de preparación de bibliotecas, a los parámetros del experimento y al método de análisis, con opciones para refinar el nivel de detalle. |
| Guía de cumplimiento y seguridad de MiSeq System (n.º de documento 15027616) | Proporciona información sobre las consideraciones de seguridad operativa, las declaraciones de cumplimiento normativo y el etiquetado del instrumento. |
| Guía de referencia rápida de la hoja de muestras de MiSeq (n.º de documento 15028392) | Proporciona información sobre cómo añadir ajustes de la hoja de muestras a su hoja de muestras. |
| Guía de bibliotecas de desnaturalización y dilución para MiSeq System (n.º de documento 15039740) | Proporciona instrucciones para la desnaturalización y dilución de bibliotecas de muestras preparadas antes de la secuenciación en MiSeq y la preparación de un control PhiX. Este paso se aplica a la mayoría de los tipos de bibliotecas. |
| Guía de cebadores personalizados de MiSeq (n.º de documento 15041638) | Proporciona instrucciones para la preparación y la carga de cebadores personalizados, así como para la edición de la hoja de muestras para los cebadores personalizados. |
| Guía del sistema de secuenciación MiSeq (n.º de documento 15027617) | Proporciona una descripción general del instrumento y los procedimientos asociados. Se incluyen los componentes del instrumento, los componentes del reactivo, las instrucciones de uso y los procedimientos de mantenimiento y solución de problemas. |
| Guía del software Local Run Manager v3 (n.º de documento 1000000111492) | Proporciona una descripción general del software Local Run Manager, instrucciones para el uso de las funciones del software e instrucciones para la instalación de módulos de análisis en el ordenador del instrumento. |
| Guía del usuario de BaseSpace (n.º de documento 15044182) | Proporciona instrucciones sobre el uso de BaseSpace y descripciones de los gráficos generados para cada flujo de trabajo del análisis. |

Entrega e instalación

Un proveedor de servicio autorizado entrega el sistema, desembala los componentes y coloca el instrumento sobre el banco de trabajo del laboratorio. Asegúrese de que la mesa y el espacio del laboratorio están preparados antes de la entrega.



PRECAUCIÓN

Solo el personal autorizado puede desempaquetar, instalar o mover el instrumento. La manipulación incorrecta del instrumento puede afectar a la alineación o dañar sus componentes.

Un representante de Illumina instala y prepara el instrumento. Al conectar el instrumento a un sistema de gestión de datos o a una ubicación remota de red, asegúrese de que la ruta de almacenamiento de datos esté seleccionada antes de la fecha de instalación. El representante de Illumina puede probar el proceso de transferencia de datos durante la instalación.



PRECAUCIÓN

Una vez que el representante de Illumina haya instalado y preparado el instrumento, **no** lo cambie de lugar. Si lo mueve de forma incorrecta, la alineación óptica podría verse afectada y comprometer la integridad de los datos. Si debe cambiar la posición del instrumento, póngase en contacto con su representante de Illumina.

Dimensiones y contenido del embalaje

El MiSeq se transporta en un embalaje. Las siguientes dimensiones le servirán para determinar la anchura mínima de la puerta necesaria para colocar el contenedor de transporte.

| Medición | Dimensiones del embalaje |
|-------------|--------------------------|
| Anchura | 72,4 cm (28,5 in) |
| Altura | 76,8 cm (30,25 in) |
| Profundidad | 83,8 cm (33 in) |
| Peso | 90,7 kg (200 lb) |

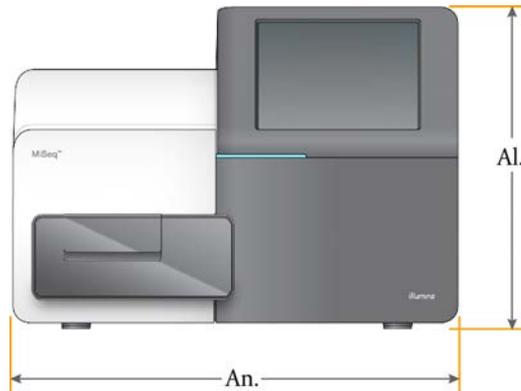
El embalaje contiene el instrumento MiSeq junto con los siguientes componentes:

- ▶ Botella de residuos, bandeja para gotas y dos etiquetas para zonas con sujeciones para el envío.
- ▶ Kit de accesorios MiSeq, con estos componentes:
 - ▶ *Guía del usuario de MiSeq System (n.º de documento 15027617)*
 - ▶ *Guía de cumplimiento y seguridad de MiSeq System (n.º de documento 15027616)*
 - ▶ Bandeja de lavado
 - ▶ Botella de lavado, 500 ml
 - ▶ Tapón de botella de residuos (rojo)
 - ▶ Llave Allen con mango en T de 6 mm
 - ▶ Llave Allen con mango en T de 5/64 in
 - ▶ Cable de red CAT6 apantallado
- ▶ Cable de alimentación

Requisitos del laboratorio

En esta sección se describen los requisitos y las directrices para una preparación correcta del espacio del laboratorio para el MiSeq. Para obtener más información, consulte *Consideraciones medioambientales* en la página 9.

Dimensiones del instrumento



| Medición | Dimensiones del instrumento instalado |
|-------------|---------------------------------------|
| Altura | 68,6 cm (27 in) |
| Anchura | 52,3 cm (20,6 in) |
| Profundidad | 56,5 cm (22,2 in) |
| Peso | 57,2 kg (126 lb) |

Requisitos de colocación

Coloque el instrumento de forma que se logre una ventilación adecuada y que se pueda acceder a él para tareas de servicio técnico. Respete las siguientes dimensiones de espacio mínimo para garantizar que se puede acceder al instrumento desde todos los lados.

| Acceso | Espacio mínimo |
|-----------------|---|
| Laterales | Deje un espacio de al menos 61 cm (24 in) a cada lado del instrumento. |
| Parte posterior | Deje un espacio de al menos 10,2 cm (4 in) detrás del instrumento. |
| Parte superior | Deje un espacio de al menos 61 cm (24 in) encima del instrumento. Si el instrumento se coloca debajo de una estantería, asegúrese de cumplir el espacio mínimo establecido. |

- ▶ Asegúrese de que exista suficiente espacio en el lado derecho del instrumento para acceder al interruptor de alimentación del panel trasero.
- ▶ Coloque el instrumento de modo que pueda desconectar con rapidez el cable de alimentación de la toma de corriente.

PRECAUCIÓN

Si necesita cambiar de ubicación el MiSeq, póngase en contacto con el representante de Illumina. Si lo mueve de forma incorrecta, la alineación óptica podría verse afectada y comprometer la integridad de los datos.

Directrices de las mesas de laboratorio

Coloque el instrumento en una mesa de laboratorio sin ruedas. La mesa debe poder aguantar el peso del instrumento, que es de 57,2 kg (126 lb).

| Anchura | Altura | Profundidad | Ruedas |
|----------------|-----------------|-----------------|--------|
| 122 cm (48 in) | 91,4 cm (36 in) | 76,2 cm (30 in) | No |

Para los clientes norteamericanos, Illumina recomienda la siguiente mesa de laboratorio: Bench-Tek Solutions (www.bench-tek.com), n.º de referencia BT40CR-3048BS-PS.

Directrices sobre vibraciones

El MiSeq tolera vibraciones de hasta 0,406 mm/s para frecuencias de 8-80 Hz, lo cual es el intervalo normal para el entorno en el que suele encontrarse este instrumento. A frecuencias inferiores a 8 Hz, la tolerancia a la vibración es mayor.

Siga estas directrices para minimizar las vibraciones durante los experimentos de secuenciación y garantizar un funcionamiento óptimo:

- ▶ Coloque el instrumento en una mesa de laboratorio inmovilizada resistente.
- ▶ No instale el instrumento cerca de puertas que se utilicen con frecuencia. Abrir y cerrar puertas puede provocar vibraciones.
- ▶ No instale una bandeja de teclado que cuelgue por debajo de la mesa.
- ▶ No coloque ningún otro equipo que pueda producir vibraciones en la mesa, como, por ejemplo, un agitador, un mezclador vorticial, una centrifugadora o instrumentos con ventiladores potentes.
- ▶ No coloque nada encima del instrumento.
- ▶ No toque el instrumento ni abra el compartimento de reactivos o el compartimento de la celda de flujo mientras ejecuta la secuenciación.

Preparación del laboratorio para procedimientos de PCR

El proceso de reacción en cadena de polimerasa (PCR) se utiliza para preparar las bibliotecas para la secuenciación de amplicones con algunos kits de preparación de bibliotecas de Illumina.

Para obtener más información, visite las páginas de asistencia en el sitio web de Illumina. Si no tiene suficiente precaución, los productos de PCR podrían contaminar los reactivos, los instrumentos y las muestras, lo que provocaría resultados imprecisos y no fiables. La contaminación de los productos de PCR podría afectar negativamente a los procesos analíticos y retrasar las operaciones normales.

PRECAUCIÓN

Para prevenir la contaminación de los productos de PCR, establezca áreas y procedimientos de laboratorio especializados antes de comenzar a trabajar en el laboratorio.

Áreas previas a la PCR y posteriores a la PCR

Siga estas directrices para evitar la contaminación cruzada.

- ▶ Establezca una zona previa a la PCR para los procesos previos a la PCR.
- ▶ Establezca una zona posterior a la PCR para procesar los productos de la PCR.
- ▶ No utilice el mismo fregadero para lavar los materiales previos a la PCR y posteriores a la PCR.

- ▶ Nunca utilice el mismo sistema de purificación de agua en las áreas previas a la PCR y posteriores a la PCR.
- ▶ Almacene los suministros usados en protocolos previos a la PCR en el área previa a la PCR. Transfíralos al área posterior a la PCR según sea necesario.

Equipo y suministros específicos

- ▶ No utilice el mismo equipo y los mismos suministros en los procesos previos a la PCR y posteriores a la PCR. Utilice un conjunto independiente de equipo y suministros en cada zona.
- ▶ Establezca zonas de almacenamiento exclusivas para los consumibles utilizados en cada zona.

Requisitos eléctricos

Especificaciones de alimentación

| Tipo | Especificación |
|---------------------|---------------------------------------|
| Tensión de línea | De 100 a 240 voltios de CA a 50/60 Hz |
| Consumo de potencia | 400 W |

Se necesita una conexión a tierra eléctrica. Si la tensión fluctúa más del 10 %, hace falta un regulador de línea eléctrica.

Conectores

El centro debe cablearse con los equipos siguientes:

- ▶ **Con CA de 100-110 voltios:** hace falta una línea a tierra exclusiva de 10 A con una tensión adecuada y una conexión a tierra eléctrica.
Norteamérica y Japón: conector NEMA 5-15
- ▶ **Con CA de 220-240 voltios:** se precisa una línea a tierra de 6 A con una tensión adecuada y una conexión a tierra eléctrica.
- ▶ Si la tensión fluctúa más del 10 %, hace falta un regulador de línea eléctrica.

Toma a tierra de protección



El servidor tiene una conexión a una toma a tierra de protección a través de la caja. La toma a tierra de seguridad del cable de alimentación devuelve la toma a tierra de protección a una referencia segura. La conexión de toma a tierra de protección del cable de alimentación debe estar en condiciones óptimas de funcionamiento cuando se utilice este dispositivo.

Cables de alimentación

El instrumento viene equipado con un conector C13 de conformidad con la norma internacional IEC 60320 y se envía con un cable de alimentación específico de cada zona.

Las tensiones peligrosas solo se eliminan del instrumento cuando se desconecta el cable de alimentación de la fuente de alimentación de CA.

Para conseguir conectores o cables de alimentación equivalentes que cumplan con las normativas locales, consulte a otros proveedores, como Interpower Corporation (www.interpower.com).



PRECAUCIÓN

Nunca utilice un cable alargador para conectar el instrumento a un sistema de alimentación.

Fusibles

El MiSeq no contiene ningún fusible que el usuario pueda reemplazar.

Sistema de alimentación ininterrumpida (SAI)

Illumina recomienda usar el sistema de alimentación ininterrumpida (SAI) que proporcione el usuario. Illumina no se responsabiliza de los experimentos afectados por interrupciones de la alimentación, independientemente de si el instrumento está en un SAI o no. La alimentación estándar con apoyo de generador no suele ser ininterrumpida y sufre un breve apagón antes de reanudarse, lo que interrumpe un experimento de secuenciación.

Tabla 1 Recomendaciones específicas para cada región

| Especificación | Japón APC Smart-UPS N.º de referencia SUA1500JB | Norteamérica APC Back-UPS Pro N.º de referencia BR1500MS | Internacional APC Back-UPS Pro N.º de referencia BR1500MSI |
|---|--|---|---|
| Potencia de salida máxima | 980 W/1500 VA | 900 W/1500 VA | 865 W/1500 VA |
| Tensión de entrada (nominal) | 100 V de CA | 120 V de CA | 230 V de CA |
| Conexión de entrada | NEMA 5-15P | NEMA 5-15P | IEC-320 C14 |
| Duración habitual del experimento (50 % de la carga) | 23,9 minutos | 14,5 minutos | 15,8 minutos |
| Duración habitual del experimento (100 % de la carga) | 6,7 minutos | 4,1 minutos | 5,5 minutos |

Para obtener un SAI equivalente que cumpla las normativas locales para los centros de zonas a las que no se hace referencia, póngase en contacto con otro proveedor como, por ejemplo, Interpower Corporation (www.interpower.com).

Certificaciones y cumplimiento del producto

Se ha certificado la conformidad de MiSeq con las siguientes normas:

- ▶ UL STD 61010-1
- ▶ CSA STD C22.2 N.º 61010-1
- ▶ IEC/EN 61010-1
- ▶ IEC/EN 61326-1
- ▶ IEC/EN 61326-2-6

El MiSeq cumple las siguientes directivas:

- ▶ Directiva de baja tensión 2006/95/CE
- ▶ Directiva de compatibilidad electromagnética 2004/108/CE
- ▶ Directiva de equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación [1995/5/UE]

Consideraciones medioambientales

| Elemento | Especificación |
|------------------|--|
| Temperatura | Transporte y almacenamiento: de -10 a 40 °C (de 14 a 104 °F) Condiciones de funcionamiento: de 19 a 25 °C (de 66 a 77 °F) |
| Humedad | Transporte y almacenamiento: humedad sin condensación. Condiciones de funcionamiento: humedad relativa del 30 al 75 % (sin condensación). |
| Altitud | Coloque el instrumento a una altitud inferior a 2000 metros (6500 pies). |
| Calidad del aire | Utilice el instrumento en un entorno con una contaminación de grado II o mejor. Un entorno de grado de contaminación II se define como aquel en el que se suelen presentar únicamente contaminantes no conductores. |
| Ventilación | Consulte al departamento de mantenimiento los requisitos de ventilación en función de las especificaciones de salida de calor del instrumento. |

Salida del calor

| Potencia registrada | Energía térmica |
|---------------------|-----------------|
| 400 W | 1,364 BTU/h |

Generación de ruido

El MiSeq es un instrumento refrigerado por aire. El ruido del ventilador se escucha claramente durante el funcionamiento del instrumento.

| Generación de ruido (dB) | Distancia del instrumento |
|--------------------------|---------------------------|
| <62 dB | 1 metro (3,3 pies) |

Una medición de <62 dB es el nivel de una conversación normal a una distancia de aproximadamente 1 metro (3,3 pies).

Consideraciones de la red

Se recomienda disponer de una conexión de red, debido a la cantidad de datos que genera el MiSeq.

- ▶ En el paquete del instrumento se incluye un cable de red CAT6 apantallado de 3 metros (9,8 pies) de longitud.

Para utilizar las siguientes funciones se requieren conexiones de red y de Internet:

- ▶ Recepción e instalación de actualizaciones de software de la interfaz de MiSeq Control Software (MCS).
- ▶ Acceso a los archivos de manifiestos, las hojas de muestras y las referencias que se ubican en el servidor de red de la interfaz de MCS.
- ▶ Fácil movimiento de datos de experimentos y análisis anteriores a una ubicación de servidor para su almacenamiento y para administrar el espacio del disco en el ordenador de MiSeq integrado.
- ▶ Supervisión del experimento en curso con el software Sequencing Analysis Viewer de Illumina (opcional).
- ▶ Supervisión y administración del análisis secundario con BaseSpace Sequence Hub o software de análisis.

- ▶ Uso de Live Help, una función integrada en el instrumento que le conecta a la asistencia técnica de Illumina para solucionar problemas.

Siga estas recomendaciones para instalar y configurar una conexión de red:

- ▶ Establezca una conexión de 1 gigabyte entre el instrumento y su sistema de gestión de datos. Esta conexión se puede establecer directamente o a través de un conmutador de red.
- ▶ Tras la conexión a una red, configure Windows Update para que el MiSeq no se actualice de manera automática. Cuando se publique una nueva versión de Windows, Illumina recomienda no realizar una actualización hasta pasado un mes.

Dominios de BaseSpace Sequence Hub

Los siguientes dominios proporcionan acceso desde el Servicio de copia universal a BaseSpace Sequence Hub e Illumina Proactive. Algunas direcciones de empresas incluyen un campo de dominio definido por el usuario. Este campo personalizado está reservado con {domain}.

| Instancia | Dirección |
|------------------------------|---|
| Empresa EE. UU. | {domain}.basespace.illumina.com |
| | {domain}.api.basespace.illumina.com |
| | basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com |
| | basespace-data-east.s3.amazonaws.com |
| | instruments.sh.basespace.illumina.com |
| Empresa UE | {domain}.euc1.sh.basespace.illumina.com |
| | {domain}.api.euc1.sh.basespace.illumina.com |
| | euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3.eu-central-1.amazonaws.com |
| | instruments.sh.basespace.illumina.com |
| Empresa AUS | {domain}.aps2.sh.basespace.illumina.com |
| | {domain}.api.aps2.sh.basespace.illumina.com |
| | instruments.sh.basespace.illumina.com |
| | aps2-sh-prd-seq-hub-data-bucket.s3.ap-southeast-2.amazonaws.com |
| Básico y profesional EE. UU. | basespace.illumina.com |
| | api.basespace.illumina.com |
| | basespace-data-east.s3-external-1.amazonaws.com |
| | basespace-data-east.s3.amazonaws.com |
| | instruments.sh.basespace.illumina.com |
| Básico y profesional EU | euc1.sh.basespace.illumina.com |
| | api.euc1.sh.basespace.illumina.com |
| | euc1-prd-seq-hub-data-bucket.s3.eu-central-1.amazonaws.com |
| | instruments.sh.basespace.illumina.com |
| Básico y profesional AUS | aps2.sh.basespace.illumina.com |
| | api.aps2.sh.basespace.illumina.com |
| | instruments.sh.basespace.illumina.com |
| | aps2-sh-prd-seq-hub-data-bucket.s3.ap-southeast-2.amazonaws.com |

| Instancia | Dirección |
|-------------------------|--|
| Básico y profesional GC | cnn1.sh.basespace.illumina.com.cn |
| | api.cnn1.sh.basespace.illumina.com.cn |
| | instruments.sh.basespace.illumina.com.cn |
| | cn-sh-cnn1-prod-seq-hub-data-bucket.s3.cn-north-1.amazonaws.com.cn |

Asistencia de red

Ilumina no instala ni proporciona asistencia técnica para establecer las conexiones de red.

Revise las actividades de mantenimiento de red en busca de riesgos de compatibilidad con el sistema de Ilumina, incluidos los siguientes riesgos:

- ▶ **Eliminación de Objetos de directiva de grupo (GPO, Group Policy Objects):** los GPO pueden afectar al sistema operativo de los recursos de Ilumina conectados. Los cambios en el sistema operativo pueden alterar el software exclusivo en sistemas de Ilumina. Se han probado y verificado los instrumentos de Ilumina para que funcionen correctamente. Tras una conexión a los GPO de dominio, algunos parámetros podrían afectar al software del instrumento. Si el software del instrumento no funciona correctamente, consulte al administrador de TI de las instalaciones sobre una posible interferencia de los GPO. Si el instrumento necesita estar ligado a un dominio, le recomendamos colocar el instrumento en una unidad organizativa (OU, organizational unit) que sea lo menos restrictiva posible.
- ▶ **Activación de Windows Firewall y Windows Defender:** estos productos de Windows pueden afectar a los recursos del sistema operativo a los que accede el software de Ilumina. Instale un software antivirus para proteger el ordenador de control del instrumento.
- ▶ **Modificación de los privilegios de usuarios preconfigurados:** mantenga los privilegios existentes para los usuarios preconfigurados. Impida que los usuarios preconfigurados estén disponibles según lo necesite.
- ▶ **Protocolo de intercambio de archivos Server Message Block (SMB) :** SMB v1 está deshabilitado de forma predeterminada en los sistemas Windows 10. Para habilitarlo, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Ilumina.

Software antivirus

Se recomienda encarecidamente que escoja un software antivirus para proteger el ordenador de control del instrumento frente a virus.

Para evitar que se produzcan interrupciones o pérdidas de datos, configure el software antivirus como se indica a continuación:

- ▶ Establezca análisis manuales en lugar de análisis automáticos.
- ▶ Lleve a cabo análisis manuales solamente cuando el instrumento no esté en uso.
- ▶ Establezca la descarga de actualizaciones sin la autorización del usuario, pero no la instalación.
- ▶ No realice una actualización mientras el instrumento esté en funcionamiento. Realice las actualizaciones únicamente cuando el instrumento no esté en funcionamiento y sea seguro reiniciar el ordenador del instrumento.
- ▶ No reinicie de forma automática el ordenador tras la actualización.
- ▶ Excluya las unidades de datos y el directorio de la aplicación de cualquier protección del sistema de archivos en tiempo real. Aplique esta configuración al directorio C:\Ilumina y a las unidades D:\ y E:\.

Consumibles y equipos proporcionados por el usuario

Los siguientes consumibles y equipos proporcionados por el usuario son necesarios para la secuenciación. Para obtener más información, consulte la *Guía del usuario de MiSeq System (n.º de documento 15027617)*.

Consumibles

Antes de iniciar un experimento, asegúrese de que estén disponibles los siguientes consumibles proporcionados por el usuario.

| Consumible | Proveedor | Finalidad |
|---|---|--|
| Preparado de NaOH 1,0 N para biología molecular | Proveedor de laboratorio general | Desnaturalización de bibliotecas de muestras y ADN de control PhiX |
| Paños humedecidos en alcohol isopropilo al 70 % o en etanol al 70 % | VWR, n.º de catálogo 95041-714 o Proveedor de laboratorio general | Limpieza del soporte de la celda de flujo |
| Guantes desechables sin talco | Proveedor de laboratorio general | Uso general |
| Toallita de laboratorio sin pelusa | VWR, n.º de catálogo 21905-026* | Limpieza de la platina de la celda de flujo y del sello metálico que cubre el depósito de carga de muestras |
| Papel para lentes 10 × 15 cm (4 × 6 in) | VWR, n.º de catálogo 52846-001* | Limpieza de la celda de flujo |
| Tubos de microcentrifuga | Proveedor de laboratorio general | Desnaturalización y dilución de bibliotecas de muestras y ADN de control PhiX |
| Tubos MiSeq | Illumina, n.º de referencia MS-102-9999 | Limpieza del conducto de la cadena molde para utilizar con el flujo de trabajo AGP VeriSeq (opcional para otros flujos de trabajo) |
| NaOCl, 5 % | Sigma-Aldrich, n.º de catálogo 239305* | Limpieza del conducto de la cadena molde para utilizar con el flujo de trabajo AGP VeriSeq (opcional para otros flujos de trabajo) |
| Tris-HCl 10 mM, pH 8,5 | Proveedor de laboratorio general | Dilución de bibliotecas y control PhiX opcional antes de la desnaturalización. |
| Tris-HCl 200 mM, pH 7,0 | Proveedor de laboratorio general | Neutralización de bibliotecas y control PhiX opcional tras la desnaturalización |
| Tween 20 | Sigma-Aldrich, n.º de catálogo P7949 | Limpieza del instrumento |
| Pinzas de plástico de punta cuadrada (opcionales) | McMaster-Carr, n.º de catálogo 7003A22* | Extracción de la celda de flujo del contenedor de transporte de celdas de flujo |
| Agua de laboratorio | Proveedor de laboratorio general | Limpieza del instrumento |

* o equivalente de laboratorio

Directrices para el agua de laboratorio

Utilice siempre agua de laboratorio o agua desionizada para llevar a cabo los procedimientos del instrumento. No utilice nunca agua corriente. Utilice solamente los siguientes tipos de agua o equivalentes:

- ▶ Agua desionizada
- ▶ Illumina PW1
- ▶ Agua de 18 Megohmios (MΩ)
- ▶ Agua Milli-Q
- ▶ Agua Super-Q
- ▶ Agua de biología molecular

Equipo

| Elemento | Proveedor | Finalidad |
|--|----------------------------------|--------------------------------------|
| Congelador, entre -25 °C y -15 °C, sin hielo | Proveedor de laboratorio general | Almacenamiento del cartucho. |
| Hielera | Proveedor de laboratorio general | Reserva de las bibliotecas. |
| Refrigerador, entre 2 °C y 8 °C | Proveedor de laboratorio general | Almacenamiento de la celda de flujo. |

Espacio de almacenamiento necesario para consumibles

Los reactivos de MiSeq se suministran en cartuchos de reactivos de un solo uso. Utilice la información siguiente para calcular el espacio de almacenamiento necesario para los consumibles.

| Artículo (uno por experimento) | Requisito de almacenamiento | Dimensiones (An. x L. x Al.) |
|--------------------------------|-----------------------------|---|
| Cartucho de reactivos | Entre -25 °C y -15 °C | 11 cm (4,5 in) x 21 cm (8,25 in) x 7 cm (2,75 in) |
| Botella de PR2 | Entre 2 °C y 8 °C | Botella de 500 ml |
| Celda de flujo | Entre 2 °C y 8 °C | 3,7 cm (1,5 in) x 5,5 cm (2,2 in) |

Historial de revisiones

| Documento | Fecha | Descripción del cambio |
|----------------------------------|--------------------|---|
| N.º de documento 15027615 v01 | Enero de 2021 | Se ha actualizado para incluir información sobre la compatibilidad con la actualización de Local Run Manager v3.0 y MCS v4.0. Se ha actualizado la sección Asistencia de red para incluir la compatibilidad del sistema con la actualización de Windows 10. Se han modificado y añadido los dominios de BSSH. Se han añadido Tris-HCl 10 mM, pH 8,5 y Tris-HCl, pH 7,0 a la lista de consumibles proporcionados por el usuario. Se han añadido las directrices de transporte y almacenamiento relativas a la temperatura y la humedad. |
| 15027615 Rev. F | Agosto de 2014 | Se han añadido recomendaciones sobre compatibilidad para las actividades de mantenimiento de la red. Se ha actualizado la información sobre la configuración del antivirus. Se ha actualizado la información de certificaciones y cumplimiento del producto. Se ha añadido hipoclorito de sodio para el lavado del conducto de cadena molde a la lista de consumibles proporcionados por el usuario. Se ha añadido información de la guía para el flujo de trabajo de VeriSeq en Otros recursos. Se ha actualizado el n.º de catálogo de VWR para los paños humedecidos en alcohol a 95041-714. Se ha actualizado el enlace de las hojas de datos de seguridad (SDS) a support.illumina.com/sds.html . |
| 15027615 Rev. E | Abril de 2014 | Se ha eliminado la especificación relativa a la variación de la temperatura ambiente en el laboratorio. Se ha corregido la especificación del intervalo de temperatura del laboratorio a 19-25 °C (22 ± 3 °C). Se ha corregido la especificación de humedad relativa sin condensación del laboratorio a 30-75 %. |
| 15027615 Rev. D | Octubre de 2013 | Se ha eliminado Tris-HCl 10 mM, pH 8,5 de la lista de consumibles proporcionados por el usuario. Se ha añadido Tween 20 para el lavado del instrumento a la lista de consumibles proporcionados por el usuario. Se han incorporado tubos de microcentrifugado a la lista de consumibles proporcionados por el usuario. |
| 15027615 Rev. C | Febrero de 2012 | Se ha añadido información sobre el desplazamiento incorrecto del MiSeq. |
| 15027615 Rev. B | Diciembre de 2011 | Se ha señalado que es recomendable colocar el instrumento en un laboratorio posterior a PCR cuando se lleva a cabo la secuenciación de amplicones de PCR. Se ha añadido información sobre cortes de alimentación con apoyo de generador en los experimentos de secuenciación. |
| 15027615 Rev. A | Septiembre de 2011 | Publicación inicial |

Asistencia técnica

Si necesita asistencia técnica, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica de Illumina.

Sitio web: www.illumina.com
Correo electrónico: techsupport@illumina.com

Números del servicio de asistencia al cliente de Illumina

| Región | Teléfono gratuito | Regional |
|-------------------|-------------------|-------------------|
| Norteamérica | +1 800 809 4566 | |
| Alemania | +49 8001014940 | +49 8938035677 |
| Australia | +1 800 775 688 | |
| Austria | +43 800006249 | +43 19286540 |
| Bélgica | +32 80077160 | +32 34002973 |
| China | 400 066 5835 | |
| Corea del Sur | +82 80 234 5300 | |
| Dinamarca | +45 80820183 | +45 89871156 |
| España | +34 911899417 | +34 800300143 |
| Finlandia | +358 800918363 | +358 974790110 |
| Francia | +33 805102193 | +33 170770446 |
| Hong Kong (China) | 800 960 230 | |
| Irlanda | +353 1800936608 | +353 016 95 05 06 |
| Italia | +39 800985513 | +39 236003759 |
| Japón | 0 800 111 50 11 | |
| Noruega | +47 800 16836 | +47 21939693 |
| Nueva Zelanda | 0800451650 | |
| Países Bajos | +31 8000222493 | +31 207132960 |
| Reino Unido | +44 8000126019 | +44 2073057197 |
| Singapur | +1 800 579 2745 | |
| Suecia | +46 850619671 | +46 200883979 |
| Suiza | +41 565800000 | +41 800200442 |
| Taiwán (China) | 0 080 665 17 52 | |
| Otros países | +44 1799534000 | |

Hojas de datos de seguridad (SDS): disponibles en el sitio web de Illumina, support.illumina.com/sds.html.

Documentación del producto: disponible para su descarga de support.illumina.com.



Illumina

5200 Illumina Way

San Diego, California 92122 (EE. UU.)

+ 1 800 809 ILMN (4566)

+ 1 858 202 4566 (fuera de Norteamérica)

techsupport@illumina.com

www.illumina.com

**Para uso exclusivo en investigación.
Prohibido su uso en procedimientos de diagnóstico.**

© 2021 Illumina, Inc. Todos los derechos reservados.

illumina®