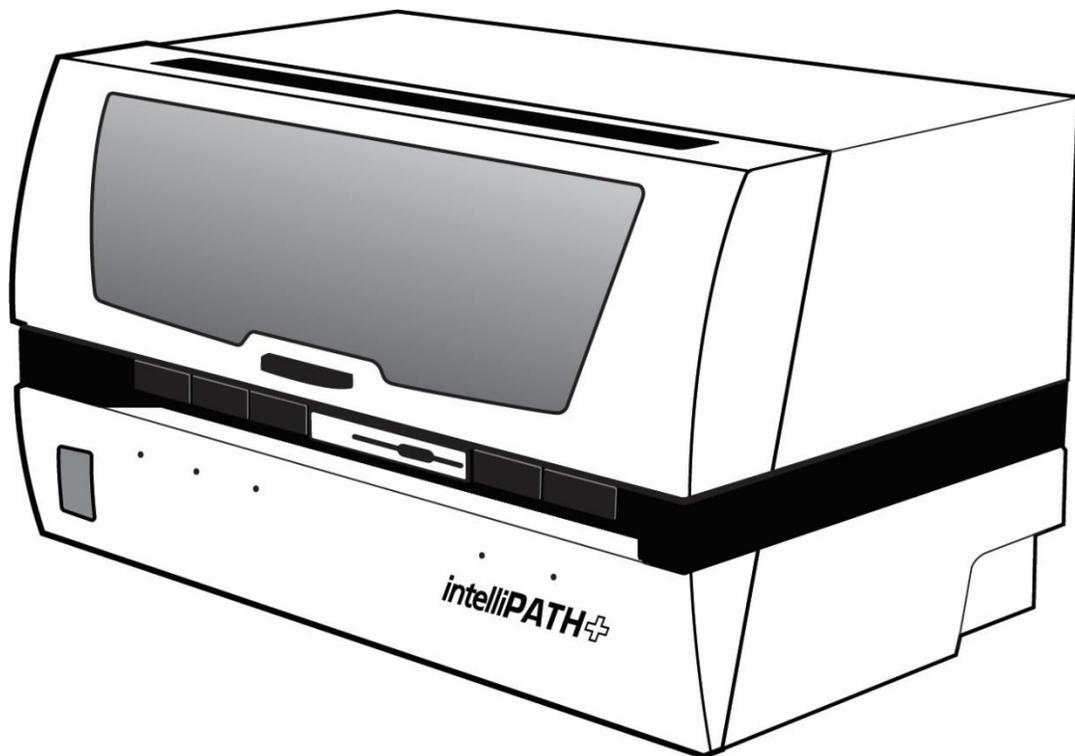


Manual de usuario intelliPATH™ PLUS y intelliPATH™ MAX



Biocare Medical

Soporte técnico:
800-799-9499 Opción 3

Servicio al Cliente:
800-799-9499

Fax:
925-603-8080

Oficina
Corporativa:
60 Berry Drive
Pacheco CA 94553
USA

EC REP:
Emergo Europe B.V.,
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem
The Netherlands

www.biocare.net

Índice

Introducción.....	3
Uso previsto	3
Acerca de intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX.....	3
Especificaciones del instrumento.....	3
Garantía.....	4
Reportaje de incidentes graves	4
Instrumentos Componentes	5
Componentes la Cabecilla-Z	5
Conexiones de tubería de Garrafón	6
Garrafón.....	6
Descripción de las piezas	7
Almacenamiento y manejo	8
Reactivos	8
Eliminación de residuos	8
Eliminación de instrumentos.....	8
Requisitos del sitio de instalación	9
Condiciones Ambientales	10
Apoyo	10
Precauciones de Seguridad.....	10
Reactivos y productos químicos	10
Instrumento.....	11
Símbolos	12
Características y funciones de la aplicación.....	13
Acceso del usuario.....	13
Ingreso	13
Pantalla de inicio de la aplicación Stainer.....	14
intelliPATH PLUS.....	14
intelliPATH MAX	15
Barra de menú.....	16
Recuperar una ejecución de tinción.....	16
Menú Herramientas.....	18
Restablecer Garrafones	18
Drenar residuos y cebar Tampón.....	19
Cebar Sonda	19
Calculadora de dilución.....	19
Diseñador de Etiquetas.....	20
Diseñador de Etiquetas de Portaobjetos	20
Diseñador de Etiquetas para Reactivos.....	22
Informes	22
Listas de lavado de reactivos.....	23
Explicación de Lista de Contaminación y Lista de Lavado de Preparación	23
Lista de contaminación	23
Lista de Lavado de Preparación	23
Lista de lavado con DI.....	23
Diseñar Campos de Portaobjetos.....	23
Campo de Mapa de Portaobjetos	24
Activar Cold Spot.....	25
Mostrar lista de errores	25
Estimaciones de Tiempo de Pasada	26
Configuración del sistema	27
Ejecutar botones de designación	27

Estado del Sistema	28
Posiciones de Bandejas de Portaobjetos	28
Posición de Portaobjeto.....	28
Registro de operaciones	28
Preparación del Portaobjeto	28
Administrador de usuarios.....	29
Administrador de reactivos.....	30
Grupos reactivos	31
Administrador de protocolos	36
Opciones del teñidor	37
Generar informes.....	39
Limpieza de Sistema.....	40
Administrador del inventario de reactivos	43
Preparación y configuración del programa administrativo.....	45
Asignar o modificar usuarios.....	45
Asignar o modificar reactivos.....	46
Asignar o modificar protocolos	53
Preparación y configuración adicional del programa	57
Creación de grupos personalizados.....	57
Sistema de Información de Laboratorio (LIS).....	59
Antes de comenzar una ejecución.....	60
Preparación de reactivos.....	60
Preparación de tejidos y portaobjetos	60
Preparación de instrumentos.....	60
Preparar y comenzar una ejecución.....	61
Resumen del proceso (Opción 1)	62
Resumen del proceso (Opción 2)	62
Iniciar sesión de intelliPATH PLUS/ intelliPATH MAX Software.....	63
Seleccionar preparación de portaobjeto	63
Preparar etiquetas.....	64
Escanear portaobjetos	71
Asignar portaobjetos	73
Preparar reactivos	76
Lista de comprobación previa al inicio.....	80
Iniciar la ejecución.....	81
Lote.....	81
STAT.....	82
Cancelar una carrera.....	82
Aplicación manual de reactivo	84
Finalización de la Ejecución	84
Mantenimiento de instrumentos.....	86
Limpieza del sistema.....	86
Diario.....	86
Semanal.....	86
Mensual.....	86
Solución de problemas.....	87
Rendimiento de tinción.....	87
Manejo de Fluidos	88
Eléctrico.....	90
Mecánico.....	90

Introducción

Uso previsto

Para uso de diagnóstico in vitro:

intelliPATH Plus e intelliPATH MAX son instrumentos automatizados utilizados por personal de laboratorio profesional para realizar pruebas de inmunohistoquímica (IHC) para teñir muestras de tejido fijadas con formalina e incluidas en parafina (FFPE) montadas en portaobjetos de vidrio para microscopio.

Nota: intelliPATH MAX es una configuración de intelliPATH PLUS capaz de ejecutar portaobjetos de doble ancho.

Finalidad prevista:

El intelliPATH PLUS está diseñado para uso de laboratorio profesional en protocolos clínicos automatizados para inmunotinción de tejido incluido en parafina fijado con formalina (FFPE) montado en portaobjetos de microscopio. Posteriormente, los portaobjetos del microscopio son interpretados por un profesional de la salud cualificado para ayudar al diagnóstico. La interpretación clínica de cualquier tinción o su ausencia debe complementarse con estudios morfológicos y controles adecuados y debe ser evaluada dentro del contexto de la historia clínica del paciente y otras pruebas diagnósticas por un patólogo calificado.

Acerca de intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX

IntelliPATH PLUS e intelliPATH MAX son las últimas tinciones de portaobjetos automatizadas de Biocare Medical para procesar portaobjetos de pacientes en laboratorios de anatomía patológica e histología. El intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX están diseñados para realizar una tinción IHC fiable y coherente de tal manera que se parezcan mucho a los métodos manuales de tinción. Esto permite transferir fácilmente los métodos de tinción manual establecidos a una plataforma automatizada con una optimización mínima del protocolo. El intelliPATH PLUS tiene la capacidad de procesar 50 portaobjetos por ejecución para tejidos de tamaño estándar. Para tejidos más grandes, el intelliPATH MAX tiene la capacidad de procesar portaobjetos dobles anchas a una capacidad máxima de 25 portaobjetos (5 portaobjetos por bandeja de portaobjetos) por ejecución. IntelliPATH PLUS e intelliPATH MAX son plataformas abiertas destinadas tanto al mercado clínico como a la investigación.

Especificaciones del instrumento

Capacidad de portaobjetos	intelliPATH PLUS (portaobjetos de tamaño estándar): 50 intelliPATH MAX (portaobjetos dobles anchas): 25
Bandejas de portaobjetos independientes	intelliPATH PLUS (portaobjetos de tamaño estándar): 5 portaobjetos, 10 posiciones de portaobjetos por bandeja intelliPATH MAX (portaobjetos de doble anchura): 5 bandejas deslizantes, 5 posiciones de portaobjetos por bandeja
Especificaciones del portaobjeto	Portaobjetos de microscopio estándar intelliPATH Plus: Ancho: 24,2 - 25,6 mm Longitud: 76,5 mm (máximo) Espesor: 1,3 mm (máximo) intelliPATH MAX Portaobjetos de microscopio doble ancho: Anchura: 49,5 - 51,0 mm Longitud: 76,5 mm (máximo) Espesor: 1,3 mm (máximo)
Capacidad del vial de reactivo	48 (vials de 20 ml)
Capacidad de Cold Spot	2 (vials de 6 ml)
Rango de temperatura del Cold Spot	2-8°C/ 35-46°F
Capacidad del vial mezclador	18 (vials de 6 ml)
Rango de dosificación del reactivo	Entrega 100 µL a 600 µL en el intelliPATH PLUS Entrega 200 µL a 1200 µL en el intelliPATH MAX

Rango de dosificación múltiple	20 mL
Entradas de Tampón	3
Separación de residuos	Separado peligroso y no peligroso
LIS	Compatible con los estándares de mensajería LIS2-A2 (ASTM) y HL7
Requisitos eléctricos	900W; 115V/230V; 50/60 Hz
Dimensiones del instrumento (A x AL x P)	40" X 24" X 27" / 102 cm X 61 cm X 69 cm (no incluye el brazo de la computadora opcional)
Brazo de computadora	Opcional, se fija al lado izquierdo o derecho del instrumento (P/N: IPP10108)
Peso del Instrumento	145 lbs/ 66 kg (exc. brazo de ordenador opcional)



No utilizable con disolventes o gases inflamables

Garantía

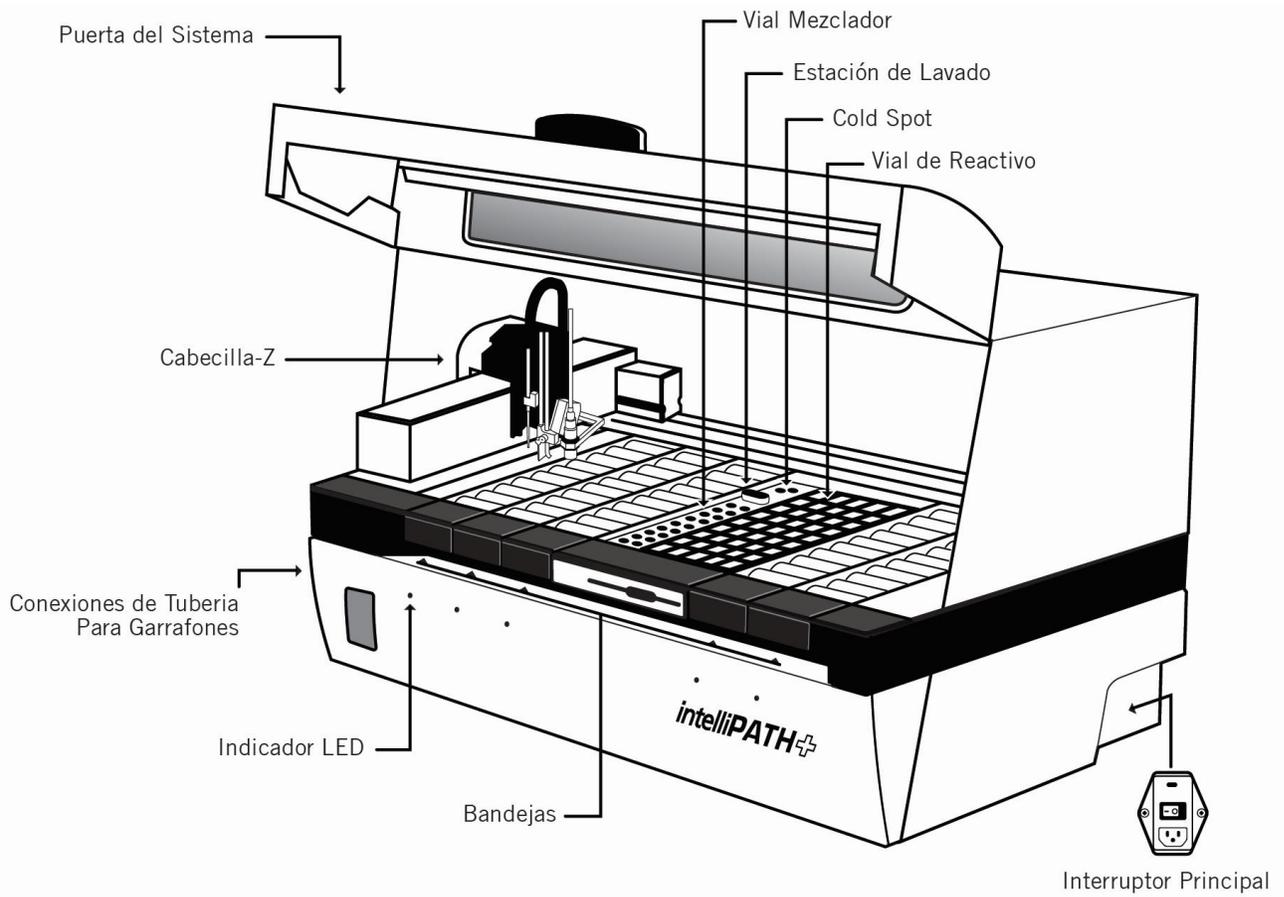
Las garantías intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX son válidas durante un año a partir de la recepción de la compra y cubren todas las piezas y el trabajo realizado únicamente por Biocare Medical. La garantía queda invalidada si el cliente abusa, daña o mantiene incorrectamente el equipo. La garantía no es transferible a ninguna otra parte en caso de que el equipo sea revendido o transferido por el cliente a otra parte. En la medida en que lo permita la ley, Biocare Medical renuncia a cualquier responsabilidad por cualquier daño incidental o consecuente relacionado con este equipo o por cualquier servicio relacionado con la garantía que realice.

Reportaje de incidentes graves

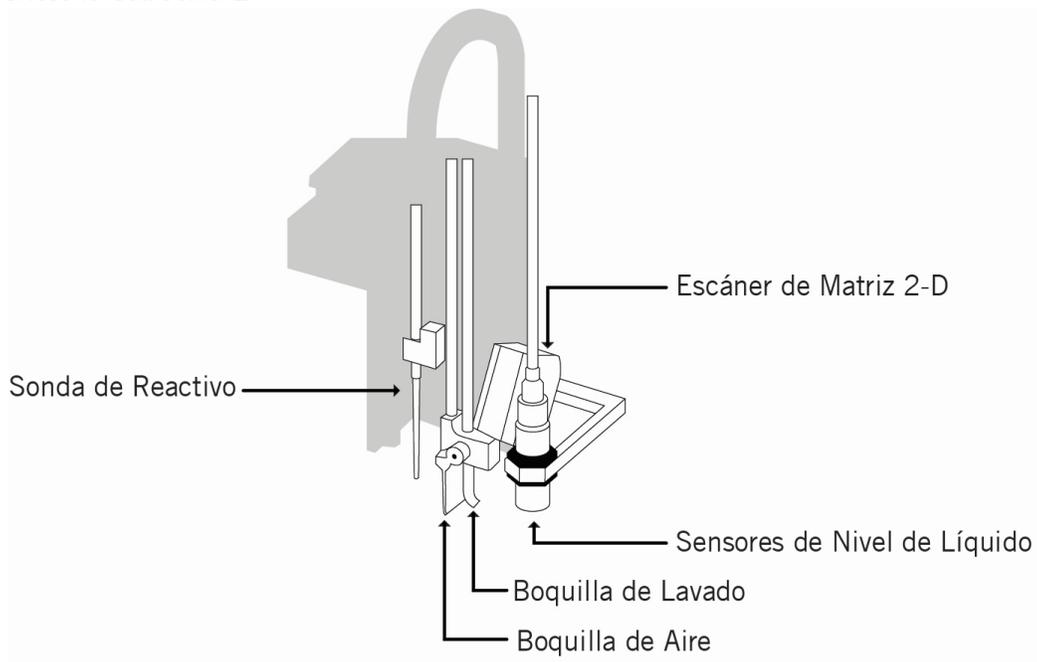


Cualquier incidente grave asociado con un producto de BioCare Medical que haya resultado, o pueda resultar, en la muerte de un paciente o usuario o en el deterioro temporal o permanente de la salud de un paciente o usuario, reporte el incidente a un Representante local de BioCare Medical y la autoridad reguladora local.

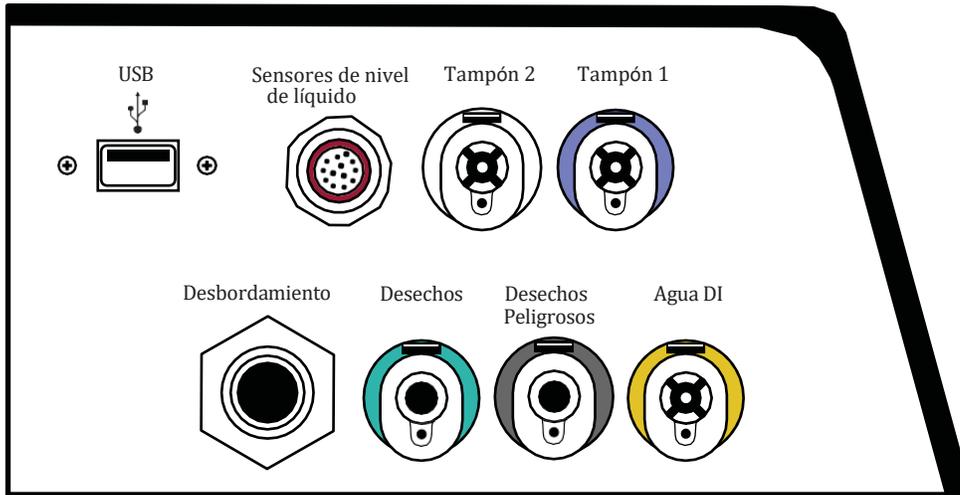
Instrumentos Componentes



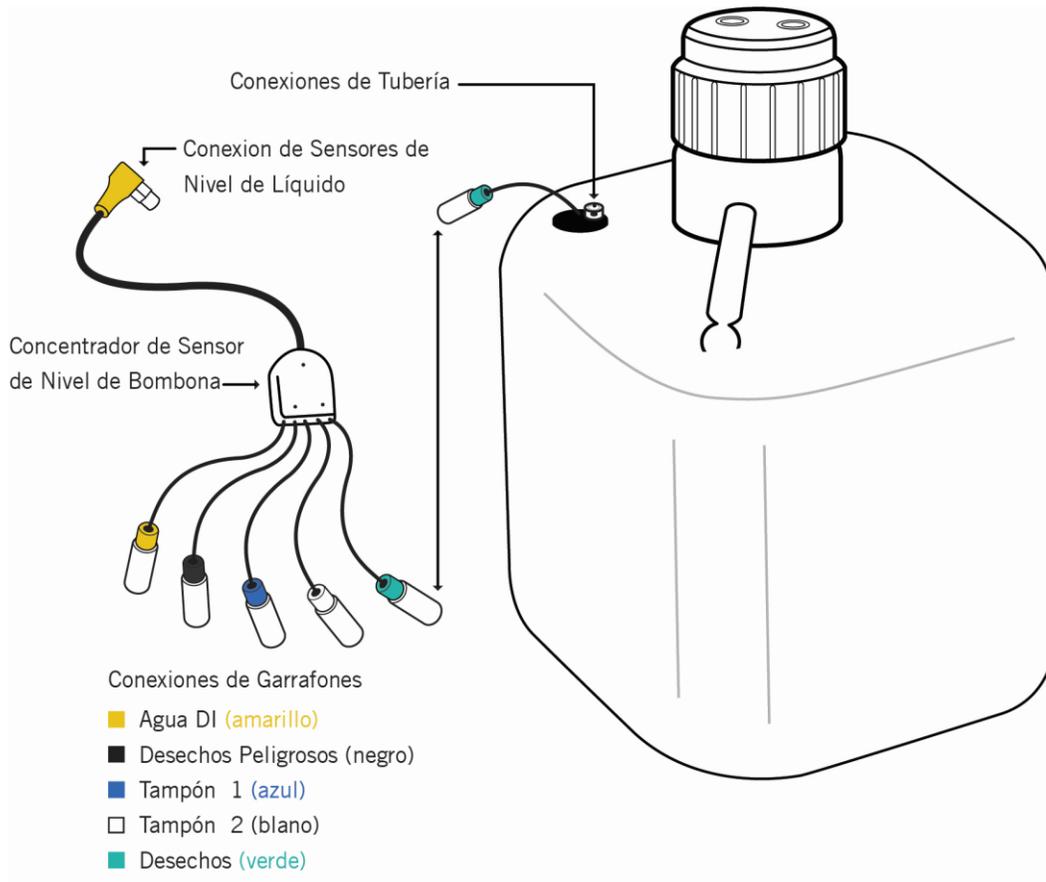
Componentes la Cabecilla-Z



Conexiones de tubería de Garrafón



Garrafón



Descripción de las piezas

Partes	Descripción
Bastidores de Portaobjetos	El IntelliPATH PLUS incluye cinco bastidores de portaobjetos extraíbles, cada uno con una capacidad de 10 portaobjetos. El IntelliPATH MAX incluye cinco bastidores de portaobjetos extraíbles, cada uno con una capacidad de 5 portaobjetos. Aseguran los portaobjetos firmemente en posición horizontal en todo momento durante el proceso de tinción. Los Bastidores de portaobjetos se pueden quitar del instrumento para cargar los portaobjetos y luego reinsertarlos. Hay un sensor que se activa cuando los bastidores de portaobjetos se insertan correctamente. La luz indicadora LED es verde cuando el bastidor de portaobjetos se inserta correctamente. La luz indicadora LED es roja cuando se quita el portaobjetos o se inserta incorrectamente.
Puerta del Sistema	La puerta del sistema IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX funciona con un sistema de elevación hidráulica que permite el acceso a la superficie de trabajo. La puerta del sistema se cierra al principio de la ejecución. Debe estar cerrado durante el funcionamiento del instrumento. El estado de la puerta del sistema se puede ver en la pantalla de la aplicación "Stainer Application Screen".
Cold Spot	El IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX Cold Spot es capaz de contener dos viales de reactivos térmicos lábiles a 2-8°C durante el proceso de tinción.
Vial de mezcla	El IntelliPATH PLUS y el IntelliPATH MAX tienen 18 posiciones de mezcla. Los vial de mezcla tienen una capacidad de reactivo de 6 ml. El instrumento mezclará los reactivos designados antes de su uso. El programa calcula un volumen muerto de 300 µL para todos los reactivos del vial de mezcla.
Bastidores de reactivos y vials reactivos	El instrumento tiene un bastidor reactivo que contiene 48 vials reactivos. Los vials reactivos tienen una capacidad de 20 ml con una tapa de rosca. Los vials se pueden llenar con el volumen especificado por el programa seleccionado o con exceso de volumen en preparación para el uso del mismo reactivo en una serie posterior. Todos los vials reactivos tienen un volumen muerto de 300 µL.
Cabecilla-Z	<p>La cabecilla Z está montada en el brazo Y que se mueve a lo largo del eje X horizontal dentro del marco principal del instrumento. Los siguientes son componentes del cabezal Z:</p> <p>Sonda de reactivo: El instrumento utiliza una sonda de acero inoxidable recubierta de teflón. La sonda se lava por dentro y por fuera antes de aplicar cada nuevo reactivo. No hay necesidad de puntas de pipeta desechables.</p> <p>Sensor de nivel de líquido: el sensor de nivel ultrasónico detecta el nivel de volumen del reactivo sin hacer contacto y envía una señal al programa. El sistema proporcionará alarmas visuales y audibles si no hay reactivo suficiente para completar la ejecución. La ejecución no comenzará si los volúmenes reactivos son insuficientes para los protocolos programados.</p> <p>Boquilla de aire/ Boquilla de lavado: La boquilla de lavado aplica agua desionizada o Tampón a los portaobjetos en cada paso de enjuague y a intervalos preestablecidos para mantener los portaobjetos húmedas durante el tiempo de espera antes del inicio de una ejecución. La boquilla de aire aplica un paso de soplado de aire utilizado para eliminar el exceso de líquido de un portaobjeto antes de aplicar los reactivos.</p> <p>Escáner de matriz 2-D: un dispositivo eléctrico utilizado para leer códigos de matriz 2-D en etiquetas de portaobjetos y reactivos. Consiste en una fuente de luz de haz láser que integra el código exclusivo de matriz 2-D en el programa IntelliPATH PLUS/IntelliPATH MAX.</p>
Almacenamiento en Tampón y agua destilada/desionizada	Los conjuntos de Tampón y de garrafón de agua tienen sensores de nivel de líquido. El IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX utilizan contenedores de almacenamiento de 20 litros (garrafones) para mantener el Tampón y el garrafón de 10 litros para mantener agua destilada o desionizada. Revise los niveles de Tampón y de agua antes de cada ejecución y vuelva a llenar y restablecer si lo indica el software durante el proceso de tinción. Los volúmenes requeridos para cada ejecución se calculan por el software y se muestran durante el proceso de programación. También se requiere Tampón para la aplicación de enjuague en reposo antes del inicio real de una ejecución retrasada. El agua o Tampón se utiliza según lo determinado por el último paso en la plantilla de protocolo.

	Se recomienda un sistema de contención secundario para cada una de los garrafones Tampón y de agua destilada. Los sistemas de contención secundarios seleccionados deben acomodar al menos toda la capacidad de sus respectivos garrafones.
Almacenamiento de residuos	<p>Se proporciona un garrafón de 20 litros para los desechos no peligrosos, y un garrafón de 10 litros para los desechos peligrosos. La cantidad real de volumen de residuos dependerá del número de portaobjetos, reactivos utilizados, y el número de ciclos de lavado.</p> <p>Se recomienda un sistema de contención secundario para cada una de los garrafones de desecho. Los sistemas de contención secundarios seleccionados deben acomodar al menos toda la capacidad de sus respectivos garrafones.</p>

Almacenamiento y manejo

Reactivos

Siempre siga las instrucciones del fabricante para el almacenamiento y manejo. Para prevenir la contaminación, siga las buenas prácticas y técnicas de laboratorio al abrir, diluir y decantar todas las soluciones. Para mantener la estabilidad del reactivo almacene los reactivos Biocare como es especificado en las hojas de datos del reactivo.

Eliminación de residuos

Algunos de los reactivos utilizados en el IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX pueden ser peligrosos y deben eliminarse adecuadamente de acuerdo con las regulaciones locales. Se puede determinar de la hoja de SDS dada con el reactivo si es peligroso. IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX pueden programarse para separar los flujos de residuos para el cromógeno u otros materiales peligrosos si se utilizan. El garrafón utilizado para este flujo de residuos se marca "residuos peligrosos." Este garrafón solo debe usarse para residuos peligrosos para evitar aumentar innecesariamente el volumen de cualquier residuo peligroso. Si se utiliza un reactivo que se sabe que es peligroso en otras etapas del protocolo, deberá seleccionarse y designarse como tal durante la programación; de lo contrario, el garrafón de residuos no peligrosos se contaminará y se considerará residuos peligrosos, esté o no marcado como tal, y debe eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales.

Nota: Un garrafón completo de 20 litros pesa aproximadamente 45 libras y un garrafón completo de 10 litros pesa aproximadamente 22.5 libras y debe manejarse con precaución para evitar lesiones y derrames.

Eliminación de instrumentos

Si el IntelliPATH PLUS o el IntelliPATH MAX deben retirarse del servicio y eliminarse, el instrumento debe desinfectarse con una solución de lejía al 10% a través de los sistemas de entrega de fluidos y residuos y todas las superficies expuestas deben desinfectarse con un limpiador industrial de la marca Lysol antes de eliminarse de acuerdo con las regulaciones locales, estatales y federales.

En la Unión Europea, todos los residuos electrónicos deben eliminarse de acuerdo con la Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos. En regiones fuera de la Unión Europea, siga los procedimientos y regulaciones locales para la eliminación de desechos electrónicos.

Póngase en contacto con su servicio técnico local si necesita ayuda.

Requisitos del sitio de instalación

Los controles de rendimiento son realizados por el fabricante antes del envío. El personal de campo de Biocare Medical desempaquetará o supervisará el desembalaje del IntelliPATH PLUS o IntelliPATH MAX. El personal del servicio de campo de Biocare verificará el rendimiento del sistema para determinar cualquier deficiencia en el funcionamiento como resultado del transporte. Rectificarán cualquier problema relacionado con el rendimiento o los componentes. El personal de Biocare también proporcionará las instrucciones de funcionamiento básico.

Nota: El IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX deben ser maniobrados por la parte inferior del chasis lateral por al menos dos personas capaces de levantar 75 libras cada uno. No levante el sistema automático de tinción desde la cubierta de acceso frontal.

Requisito	Requisito Descripción
Requisitos de espacio en el mostrador del laboratorio	<p>Banco de laboratorio sólido y sin vibraciones con una superficie plana, capaz de soportar con seguridad el peso del instrumento (145 libras/ 66 kg) y cualquier periférico o equipo de acondicionamiento de energía que se desee colocar a nivel del instrumento</p> <p>Recomendación de espacio mínimo del contador: Con computadora, teclado y ratón en el banco: 66" x 27" (Ancho x Fondo) Solo instrumento: 44" x 27" (ancho x Fondo)</p>
Huella del instrumento y despeje	<p>Tapa cerrada: 40" X 24" X 27" (Ancho x Alto x Fondo) Tapa abierta: 40" x 40" x 27" (Ancho x Alto x Fondo)</p> <p>Nota: Con la tapa abierta, los 11" del instrumento más cercano a la parte posterior del instrumento tienen un juego vertical de 24" - los 16" restantes tienen un juego vertical de 40" como máximo</p> <p>Un espacio mínimo de 5,0 cm (2") en todos los lados para la ventilación y espacio para el ordenador y los periféricos junto al instrumento</p>
Espacio mínimo recomendado para garrafones	28" x 42" de espacio, por debajo del nivel del instrumento
Requisitos de espacio de la impresora	Las impresoras de etiquetas e informes para la tinción de portaobjetos automatizado pueden estar ubicadas en cualquier lugar que les permita conectarse al PC dedicado de la tinción de portaobjetos automatizado.
Protección contra sobretensiones	<p>Se requiere protección contra sobretensiones.</p> <p>La fuente de alimentación de reserva (UPS), debe colocarse en una superficie capaz de soportar su peso de forma segura, lejos de líquidos y dentro de 1 metro del cable de alimentación del instrumento y dentro de 1 metro de una toma de corriente correctamente conectada a tierra.</p>
Requisitos de circuito	<p>Se recomienda el uso de un circuito 15A dedicado para el instrumento.</p> <p>Advertencia: Evite conectar el instrumento en el mismo circuito que la cámara de recuperación de antígenos ARC o equipos similares utilizados para la recuperación de antígenos, ya que a menudo utilizan hasta 10A y el rendimiento de ambos instrumentos puede verse afectado cuando se ejecuta simultáneamente.</p>

Condiciones Ambientales

Colocación	Interior, lejos de la luz solar directa y calor o frío extremos
Rango de temperatura de funcionamiento	15-30°C (59-86°F). La temperatura recomendada para una tinción óptima es de 68-75°F
Temperatura de almacenamiento	10-40°C (50-104°F)
Temperatura de transporte	0-50°C (32-122°F)
Min. a máx. Rango de temperatura	10-40°C (50-104°F)
Humedad	Evite los extremos de humedad. La baja humedad puede causar problemas electrostáticos que pueden afectar la computadora. La alta humedad puede crear condensación.
Humedad relativa máxima	80%, sin condensación
Ventilación	No bloquee las aberturas de ventilación del instrumento. Deje un mínimo de 5 cm (2 pulgadas) de espacio entre el instrumento y la pared, gabinetes u otras obstrucciones.
Ventilación (gases de escape)	El instrumento no necesita ventilación de escape especial, a menos que sea requerido por las regulaciones de seguridad al usar ciertos reactivos.
Recomendación de altitud máxima	3000M
Grado de Polución	2
Fluctuaciones de tensión de alimentación principal	±10%
Categoría de sobrevoltaje	Categoría II

Apoyo

Para contactar el Soporte Técnico de Biocare Medical por teléfono, llama al 1-800-799-9499, Opción 3.

Como alternativa, envíe un correo electrónico a techsupport@biocare.net o envíe un mensaje en línea a www.biocare.net

Precauciones de Seguridad

IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX están diseñados para su uso con muestras de tejido fijas a formol o frotis de células no infecciosas. Los frotis de células o tejidos frescos (sin fijar) pueden contener organismos infecciosos. Utilice solo secciones de tejido o frotis de células que se hayan fijado en un fijador biocida/virocical/fungicida. El uso de muestras infecciosas se limita a los tejidos/muestras que se especifican en las fichas de producto de Biocare. Maneje los portaobjetos de control y pruebe los portaobjetos integrados en parafina fija (FFPE) como si fueran capaces de transmitir agentes infecciosos y deseche con las precauciones adecuadas. Se recomienda que las muestras se manejen utilizando buenas prácticas de laboratorio establecidas.

Reactivos y productos químicos

Algunos de los reactivos y productos químicos recomendados por Biocare para su uso en el IntelliPATH PLUS o IntelliPATH MAX son peligrosos. Deberán utilizarse siempre según las instrucciones del fabricante y las buenas prácticas de laboratorio. Siempre use guantes, protección para los ojos y una bata de laboratorio protectora cuando manipule cualquier solución química utilizada en la tinción automática de portaobjetos y cuando limpie el equipo o vacíe los garrafones de desecho. Obtenga una ficha de datos de seguridad (SDS) del fabricante para cada componente químico. No utilice productos químicos inflamables en el IntelliPATH PLUS o IntelliPATH MAX. El peligro de humos peligrosos, incendios o explosiones puede resultar en la posibilidad de lesiones al operador o daños al instrumento. Los procedimientos de mantenimiento y limpieza pueden recomendar el uso de productos químicos inflamables. Estos procedimientos especifican soluciones con concentraciones por debajo del punto de inflamación de los productos químicos y deben utilizarse solo cuando el instrumento se ha desconectado de la fuente de alimentación.

Instrumento

Utilice solo el programa de software autorizado que se suministra con el instrumento, o actualizaciones autorizadas.

No instale ninguna otra aplicación de software en el sistema informático dedicado IntelliPATH PLUS o IntelliPATH MAX. Esto puede causar una operación inesperada de la tinción de portaobjetos automatizado o dañar el programa operativo y anulará la garantía del instrumento.

Apague el programa a través del botón de cierre de sesión.

No apague la alimentación de la tinción de portaobjetos automática hasta que todo el movimiento se haya detenido y el brazo robótico esté en la posición de inicio.

La puerta principal del instrumento debe estar cerrada antes de que comience la operación.

Mantenga los conjuntos de garraones por debajo del nivel de la tinción, preferiblemente a nivel del suelo.

La limpieza adecuada es importante para el funcionamiento fiable del instrumento. Siga los procedimientos de limpieza recomendados en la sección de Mantenimiento de instrumentos .

No abra la puerta del instrumento hasta que el brazo robótico haya dejado de moverse. El estado de la puerta del sistema se puede observar desde la pantalla del programa IntelliPATH PLUS o IntelliPATH MAX.

Precauciones de Programación

Los errores en la programación de protocolos de tinción probablemente causarán resultados falsos positivos o falsos negativos. Si se producen tales errores, compruebe primero la programación. IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX ofrecen la opción de introducir la información del paciente para cada portaobjeto. Asegúrese de ingresar la información correcta para el paciente, médico, etc., para cada portaobjeto para evitar resultados mal identificados e incorrectamente reportados.

Símbolos

Los siguientes símbolos pueden aparecer en el instrumento o en su documentación:

	Advertencia. Pueden existir materiales biopeligrosos. Se requiere protección personal
	Marcado CE
	Fabricante
	Número de serie
	Consultar instrucciones de uso (consultar instrucciones de operación)
	Tierra Eléctrica
	Alimentación principal (ON/OFF)
	Riesgo de pellizco/aplastamiento
	Tensión peligrosa
	Consultar los documentos de acompañamiento
	Representante autorizado en la Unión Europea
	Dispositivo médico de diagnóstico in vitro
	Marca ETL para el cumplimiento de las normas de Estados Unidos Americanos y Canadienses
	Directiva 2012/19/UE: Residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE)

Características y funciones de la aplicación

El propósito de esta sección es familiarizar al usuario con las características clave del programa, proporcionando detalles de todas las operaciones disponibles para los usuarios administrativos y regulares.

Acceso del usuario

Hay dos niveles de acceso para los usuarios del programa IntelliPATH PLUS: Usuario regular y Administrador. Los usuarios con privilegios de administrador tienen acceso a todas las pantallas disponibles para los usuarios regulares, pero tienen algunos privilegios adicionales. Las pantallas disponibles para ambos niveles de acceso del usuario se describen en esta sección.

Ingreso

Para iniciar sesión, haga doble clic en el icono IntelliPATH PLUS del escritorio, introduzca el nombre de usuario y la contraseña en el cuadro de diálogo y seleccione Login to continue.



ID de usuario

0 / 15

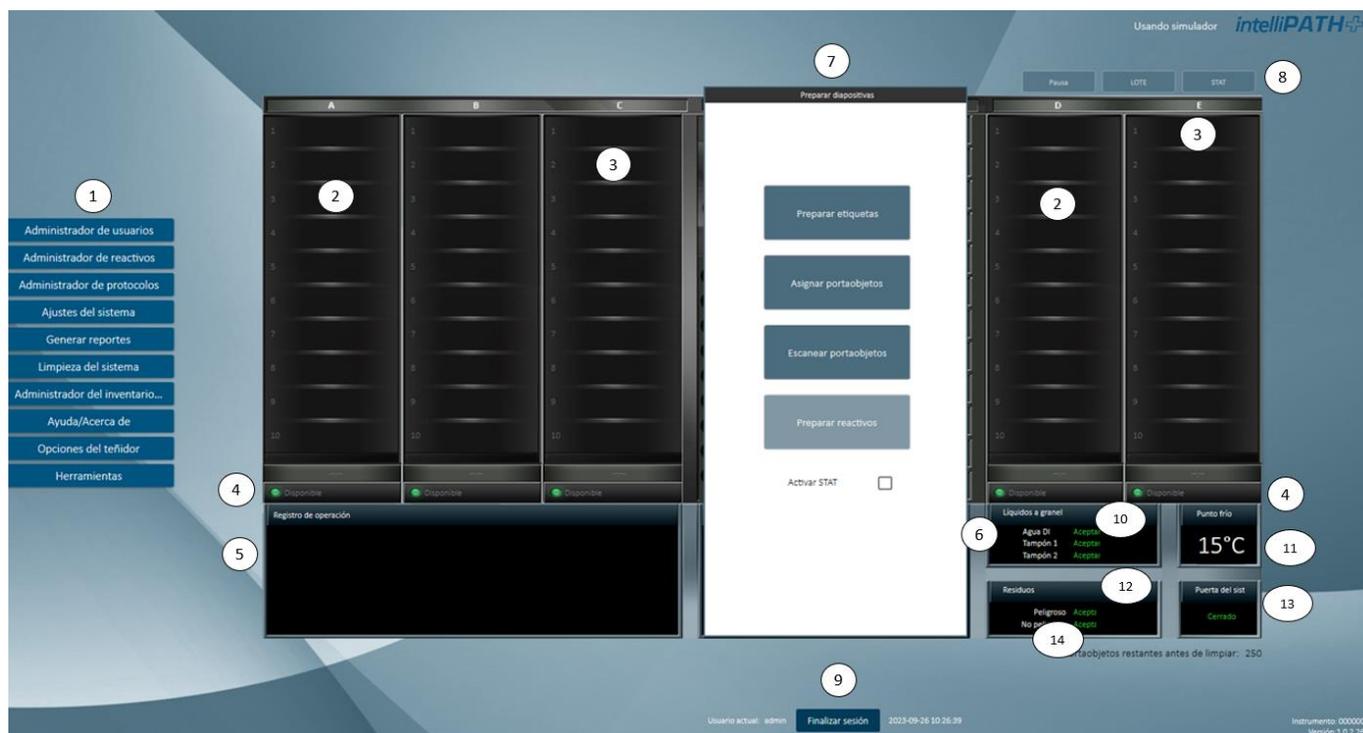
Contraseña

[Cambiar contraseña...](#)

Pantalla de inicio de la aplicación Stainer

Utilice la aplicación Stainer para programar, ejecutar y gestionar las operaciones de tinción de portaobjetos. La pantalla de inicio de la aplicación Stainer para intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX se muestra a continuación con un diagrama y una descripción de cada función.

intelliPATH PLUS



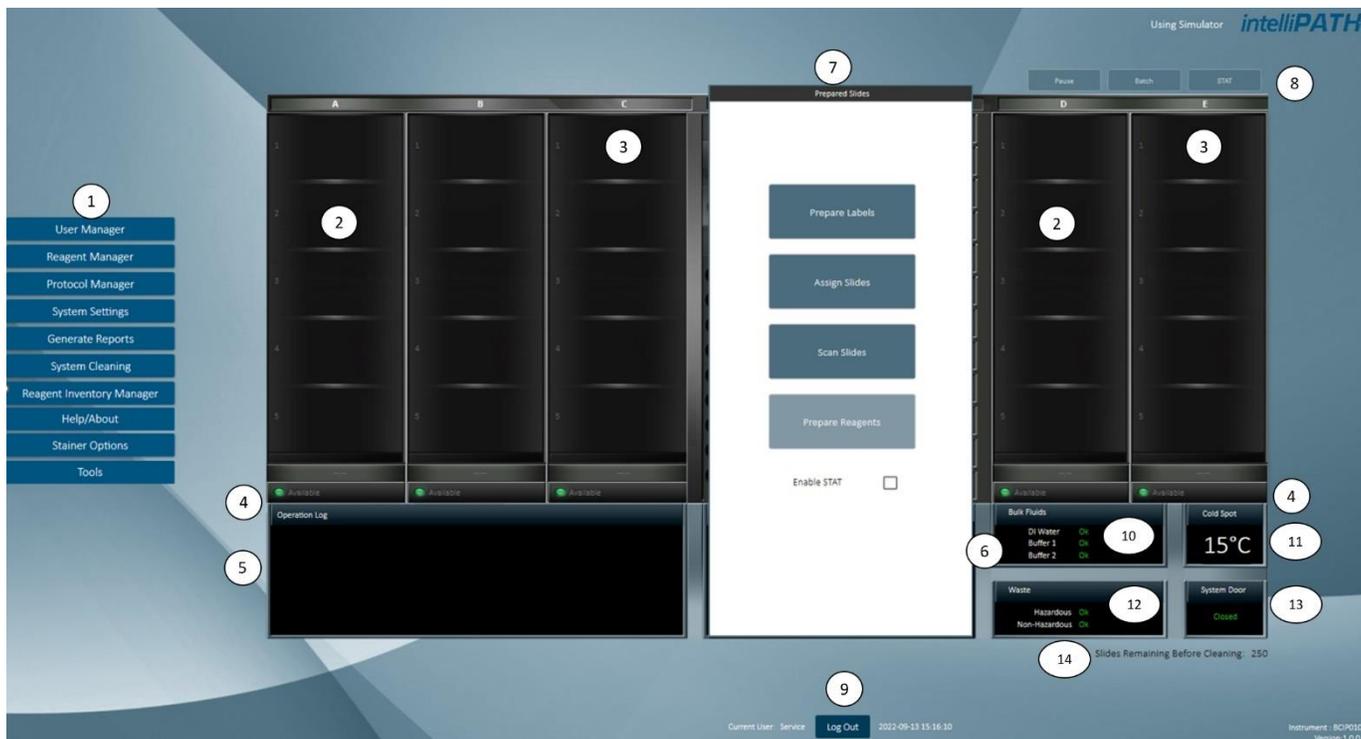
1. Menú
2. Posición de los portaobjetos
3. Posición de bandejas de portaobjetos
4. Estado de las bandejas de portaobjetos
5. Registro de operaciones
6. Estado del sistema
7. Preparación de portaobjetos
8. Botones de Ejecución de designación
9. Cerrar sesión
10. Estado del fluido a granel
11. Temperatura actual del Cold Spot
12. Residuos peligrosos y no peligrosos
13. Estado de Puerta del Sistema
14. Portaobjeto restante antes de limpieza

intelliPATH MAX

El intelliPATH MAX permite el procesamiento de portaobjetos de doble ancho.

Las instrucciones de este manual de usuario se aplican tanto a intelliPATH PLUS como a intelliPATH MAX.

Cuando sea aplicable, se detallaran instrucciones específicas de intelliPATH MAX si son diferente a las instrucciones del intelliPATH PLUS.



1. Menú
2. Posición de los portaobjetos
3. Posición de las bandejas de portaobjetos
4. Estado de las bandejas de portaobjetos
5. Registro de operaciones
6. Estado del sistema
7. Preparación de portaobjetos
8. Botones de Ejecución de designación
9. Cerrar sesión
10. Estado del fluido a granel
11. Temperatura actual del Cold Spot
12. Residuos peligrosos y no peligrosos
13. Estado de Puerta del Sistema
14. Portaobjeto restante antes de limpieza

Barra de menú

La barra de menú en el lado izquierdo de la pantalla principal de la aplicación Stainer proporciona acceso a una serie de otras funciones:

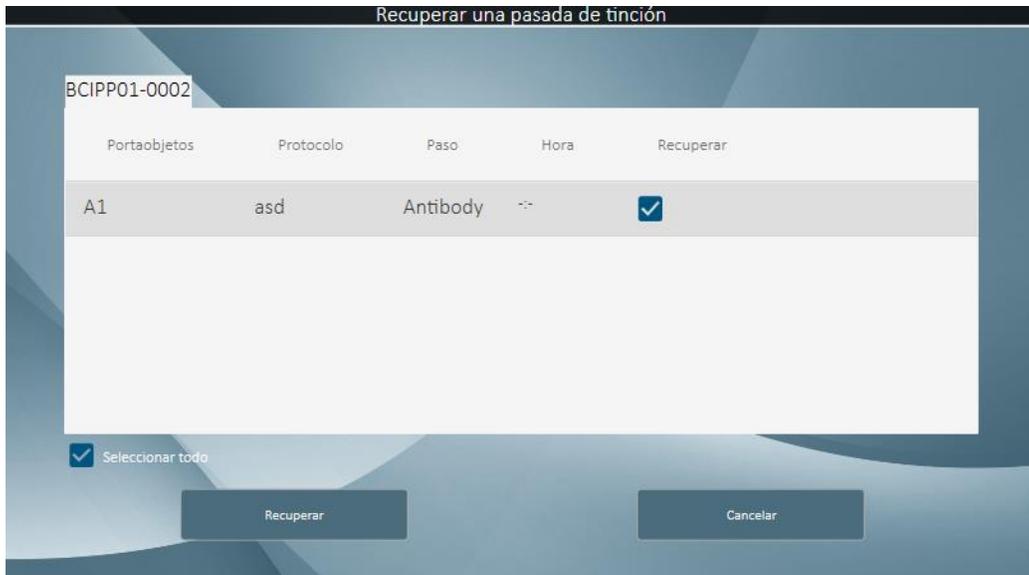
	Descripción	Usuaría	Administrador
Aplicación Stainer	Programe y ejecute protocolos de tinción. Gestione casos, protocolos de tinción de portaobjetos y operaciones de tinción de portaobjetos. Acceda al Administrador de Reactivos, Administrador de Protocolos, Inventario de Reactivos y Administrador de usuarios.	+	+
Administrador de usuarios	Cree nuevas cuentas de usuario y modifique las cuentas existentes.	-	+
Administrador de Reactivos	Crear nuevos/modificar grupos de reactivos y reactivos existentes.	+	+
Administrador de Protocolos	Guardar, diseñar y administrar protocolos.	+	+
Configuración del sistema	Establecer preferencias y valores predeterminados; guardar los parámetros operativos del software del sistema para las etiquetas y la mezcla a bordo, configurar la configuración del idioma y las conexiones LIS.	-	+
Generar informes	Se utiliza para generar e imprimir informes.	+	+
Limpieza de Sistema	Permite la limpieza manual y automática de piezas de instrumentos.	+	+
Administrador de inventario de reactivos	Rastree los números de lote reactivo, las fechas de vencimiento y el volumen del reactivo.	+	+
Ayuda/Acerca de	Vea el manual de usuario IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX e información del dispositivo.	+	+
Opciones del Stainer	Permite al usuario administrativo establecer preferencias y parámetros predeterminados.	+	+
Herramientas	El botón de herramientas permite al usuario acceder a Restablecer los Garraones, Drenaje de Residuos / Tampón de Cebado, Sonda de Cebado, Diseñador de etiquetas, Imprimir Informes (Informe de Registro de Ejecución, Informe de Diseño de Portaobjetos, Informe de Diseño de Reactivos, Hoja de Trabajo de Reactivos), Lista de Reactivos (Lista de contaminación, Lista de Lavado de Preparación y Lista de Lavados Desionizados), y diseño de campos de portaobjetos	+	+

Recuperar una ejecución de tinción

La pantalla del sistema de recuperación de fallos se muestra cada vez que hay una interrupción de la ejecución de tinción. Esto puede ocurrir si el usuario detiene accidentalmente una ejecución, si un corte de energía/ sobretensión que excede la capacidad de amortiguamiento de almacenamiento de energía del UPS, o si se produce un error del sistema operativo Windows.

Después de un incidente, cuando el usuario vuelve a iniciar sesión en IntelliPATH PLUS o IntelliPATH MAX y ejecuta la aplicación Stainer, se muestra esta pantalla.

Esta pantalla muestra todos los portaobjetos que se usaron en la ejecución anterior con la información:

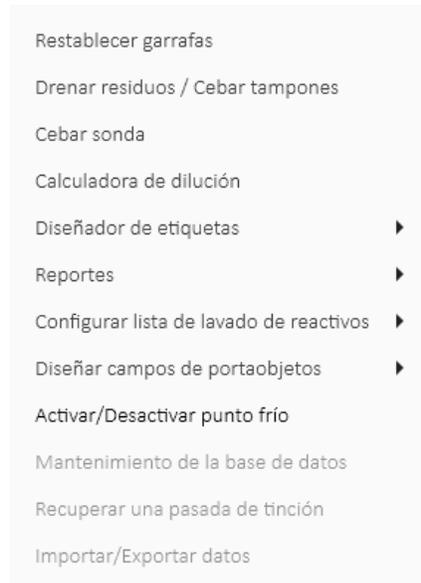


Seleccione todos los portaobjetos a recuperar y haga clic en el botón Recuperar. Los portaobjetos seleccionados se cargan, y la ejecución de tinción comienza donde se interrumpió la ejecución. Sin embargo, el usuario debe evaluar el tiempo de incubación que ha ocurrido durante el retraso, así como el paso(s) reactivo en el que los portaobjetos se detuvieron durante el retraso, antes de decidir si continuar la ejecución o repetir la ejecución con nuevos portaobjetos.

Nota: Mientras la aplicación está recuperando una ejecución, no haga clic en el botón Retroceder, esto requiere que la aplicación requiera la verificación de los volúmenes de reactivo antes de reanudar la ejecución.

Menú Herramientas

El botón Herramientas debajo de la pantalla de la aplicación Stainer permite al usuario acceder a Restablecer los Garrafones, Drenaje de Residuos / Tampón de Cebado, Sonda de Cebado, Diseñador de etiquetas, Imprimir Informes (Informe de Registro de Ejecución, Informe de Diseño de Portaobjeto, Informe de Diseño de Reactivos, Hoja de Trabajo de Reactivos), Lista de Reactivos (Lista de contaminación, Lista de Lavado de Preparación y Lista de Lavados Desionizados), y diseño de campos de portaobjetos.



Restablecer Garrafones

Si los sensores del instrumento detectan que un garrafón está vacío o un garrafón de desecho está lleno seleccione Restablecer Garrafón del menú desplegable de menú de herramientas en la pantalla de Aplicación Stainer.

X

Garrafas de tampones	Reiniciar residuos
<input type="checkbox"/> Agua DI <input type="checkbox"/> Tampón 1 <input type="checkbox"/> Tampón 2	<input type="checkbox"/> Peligroso <input type="checkbox"/> No peligroso
Revise las garrafa que deben reiniciarse. Reemplace las garrafas con fluidos frescos a granel (o vacíe las garrafas de residuos) y haga clic en el botón 'Reiniciar'.	
<input type="button" value="Reiniciar"/>	<input type="button" value="Hecho"/>

Una vez que se haya solucionado el problema del garrafón, revise el garrafón que necesita reinicializarse y haga clic en Reiniciar. Esto le dirá a la aplicación que los garrafones de entrada se llenaron y los garrafones de desecho se vaciaron.

Haga clic en Hecho cuando haya terminado.

Drenar residuos y cebar Tampón

Se puede acceder a esta pantalla a través del menú desplegable en el menú de Herramientas de la pantalla Aplicación Stainer.

Hay 2 juegos de botones de radio: uno para residuos de drenaje y uno para cebar Tampón y agua DI.

Para drenar el desperdicio no deseado, seleccione el botón de radio no deseado y haga clic en el botón Inicio (el botón Inicio cambiará a Detener). Una vez que el drenaje se haya completado, haga clic en el botón Detener.

Para drenar los desechos peligrosos, seleccione el botón de opción Peligrosos y haga clic en el botón Inicio (el botón Inicio cambiará a Detener). Una vez que el drenaje se haya completado, haga clic en el botón Detener.

Para preparar DI Water, seleccione el botón de opción DI Water y haga clic en el botón Start (el botón Start cambiará a Stop). Una vez terminado el cebado, haga clic en el botón Detener.

Para preparar Buffer 1, selecciona el botón de opción Buffer 1 y haz clic en el botón Inicio (el botón Inicio cambiará a Stop). Una vez terminado el cebado, haga clic en el botón Detener.

Para preparar Buffer 2, selecciona el botón de opción Buffer 2 y haz clic en el botón Inicio (el botón Inicio cambiará a Stop). Una vez terminado el cebado, haga clic en el botón Detener.

Cebear Sonda

Se puede acceder a esta pantalla a través del menú desplegable Herramientas de la pantalla Aplicación Stainer. Seleccione Iniciar Cebado para activar la sonda. Haga clic en Detener Cebado para dejar de cebar.

Calculadora de dilución

La calculadora de dilución es una herramienta útil que permite al usuario calcular cómo diluir una solución madre de concentración conocida. La calculadora de dilución se encuentra en el menú de Herramientas despegable de la pantalla Aplicación de tinción.

Calculadora de dilución

Parámetros de entrada

Volumen final total (ml) _____

Concentrado Diluyente

Relación de dilución _____ : _____

Conversión de volumen
1000 µl = 1 ml; 0.001 ml = 1 µl

Calcular

Diseñador de Etiquetas

Los diseñadores de etiquetas permiten al usuario editar etiquetas de portaobjetos y reactivos. Los diseñadores de etiquetas se encuentran en Herramientas, donde el diseñador de etiquetas de portaobjetos o el diseñador de etiquetas de reactivos se pueden abrir individualmente.

Diseñador de Etiquetas de Portaobjetos

La etiqueta de la portaobjeto muestra información para ser impresa y fijada en la portaobjeto. El diseñador de etiquetas para portaobjetos se encuentra en el Diseñador de etiquetas en el menú desplegable de Herramientas.

Campos de etiquetas

#	Campo	Tipo	Tipo de let.
1	Caso n.º	Texto	10
2	ID de bloque	Texto	10
3	Nombre del protocolo	Texto	9
4	Pretratamiento	Texto	8
5	Anticuerpo	Texto	8
6	ID portaobjetos	Texto	8

Guardar

Caso n.º
 ID de bloque
 Nombre del protocolo
 Pretratamiento
 Anticuerpo
 ID portaobjetos

Impresora de portaobjetos _____

Intensidad (impr.) 10

Dimensión de la etiqueta

Altura 190

Ancho 210

Compensaciones para imprimir

Compensaciones de texto

X 550 Y 50

Compensaciones de la matriz 2D

X 750 Y 150

Imprimir matriz 2D

Tipo de etiqueta

Regular

Solapa

Orientación de la eti...

Horizontal

Vertical

Voltear

Impresión de prueba

Hay 4 columnas en el campo de la sección de etiquetas:

- La primera columna es el número de línea (#), indicando el orden en que la información aparecerá en la etiqueta.
- La segunda columna es el campo mostrado en esa línea. Hay seis líneas de campo de etiquetas que son configurables por el usuario. Las opciones disponibles en cada menú desplegable son las siguientes:

- Caso n.º
- Caso n.º + Identificador de prueba + identificador de portaobjeto
- Caso n.º + Identificador de bloque
- Anticuerpo
- Institución + Fecha
- Nombre del Protocolo
- ID de bloque
- ID de portaobjetos (Nota: No se mostrará completamente en forma legible por humanos)
- Institución
- Pretratamiento
- Nombre del paciente
- Patólogo

- El Tipo de campo (es decir, Texto) se muestra en la tercera columna.
- La cuarta columna es el tamaño de tipo de letra. Esto va de 8 (más pequeño) a 10 (más grande). Si todos los campos no se imprimen en una etiqueta de portaobjeto, el tamaño de tipo de letra puede ser demasiado grande. Disminuir el tamaño de fuente ayudara a resolver este problema.
- Una vista previa de la etiqueta está disponible en la parte superior derecha.
- Varios ajustes de impresora se pueden realizar en el cuadro de = Imprimir compensaciones.
- Haga clic en Impresión de prueba para probar y confirmar que se han logrado los ajustes deseados.
- Haga clic en Guardar y cerrar para guardar los cambios.
- Inspeccione visualmente la impresión de la etiqueta de prueba para confirmar que la alineación del contenido impreso sea aceptable. Ajuste Imprimir compensaciones para mover el bloque de texto.
- Disminuir la compensación en X bajará el bloque de texto desde la parte superior de la etiqueta.
- Disminuir la compensación en Y desplazará el bloque de texto de la matriz 2D

1. Varios ajustes son visibles en la parte inferior derecha. La siguiente tabla proporciona los ajustes predeterminados establecidos por el personal de Biocare.

Impresora de portaobjetos	ZD621 (modelo de impresora de etiquetas)
Intensidad de la impresora	5 (luz) a 30 (oscuridad)
Dimensión de Etiqueta	Altura: 190 a 210 Anchura: 210
Imprimir Compensación – Compensación de texto	X: 500 a 780 Y: 10 a 220
Imprimir Compensación – Compensación de la Matriz 2D	X: 500 a 680 Y: 40 a 180
Imprimir matriz 2D	Marque la casilla para imprimir la matriz 2D
Tipo de etiqueta	Regular (por defecto) o Solapa
Orientación de la etiqueta	Horizontal (por defecto) o Vertical

2. Haga clic en Impresión de Prueba para probar y confirmar que se han logrado los ajustes deseados.
3. Haga clic en Guardar y cerrar para guardar los cambios.

Diseñador de Etiquetas para Reactivos

La etiqueta del reactivo muestra la información del reactivo y debe imprimirse y colocarse en los vials del reactivo. El Diseñador de etiquetas de reactivo se encuentra bajo Diseñador de etiquetas en el menú desplegable de Herramientas.

#	Campo	Tipo
1	Nombre corto	Texto
2	N.º de catálogo	Texto

Nombre corto
N.º de catálogo

Impre. de reactivos

Intensidad (impre.) 10

DPM 2

Compensación H. 650

Compensación V. 20

Impresión de prueba

Guardar

- La primera columna es el número de línea en la etiqueta.
- La segunda columna es el campo mostrado en esa línea. Hay tres líneas de campo de etiqueta que son configurables por el usuario. Las opciones disponibles en el menú de desplegué son Nombre del reactivo, Nombre corto, numero de Catálogo, numero de Lote, Fecha de vencimiento y Lote + Fecha de vencimiento.
- Al elegir una opción del menú desplegable del Campo de etiqueta, el Tipo (es decir, Texto) se mostrará en la tercera columna.
- Una vista previa de la etiqueta está disponible en la parte superior derecha de la pantalla.
- Varios ajustes son visibles en la parte inferior derecha; estos son creados por el Personal de Biocare Medical.
- Haga clic en Prueba de impresión para probar y confirmar que los ajustes deseados se han logrado.
- Haga clic en Guardar y cerrar para guardar los cambios.
 1. Varios ajustes son visibles en la parte inferior derecha. La siguiente tabla proporciona los ajustes predeterminados establecidos por el personal de Biocare.

Impresora de reactivos	ZD621 (modelo de impresora de etiquetas)
Intensidad de la impresora	5 (luz) a 30 (oscuridad)
DPM	4 (campo para discapacitados)
Compensación vertical	-100 a 100
Compensación horizontal	100 a 100
Tipo de etiqueta	Perforado o no perforado (por defecto)

2. Haga clic en Impresión de Prueba para probar y confirmar que se han logrado los ajustes deseados.
3. Haga clic en Guardar y cerrar para guardar los cambios.

Informes

Los informes permiten al usuario imprimir Diseño de portaobjetos, Diseño de reactivo, Ejecutar registros y Hojas de trabajo de reactivo. El usuario también puede imprimir en PDF. Varios informes IHC y validación de protocolos se puede acceder a través del generador de informes.

Listas de lavado de reactivos

Las listas de lavado de reactivos se utilizan para configurar la lista de contaminación, la lista de lavado previo y la lista de lavado DI. La adición de reactivos a estas listas de acuerdo con las tres condiciones explicadas a continuación impulsará a la sonda a someterse a un lavado de agua intelliPrep o DI. El lavado asegurará que la sonda esté limpia para evitar la contaminación. intelliPrep es un reactivo de limpieza que se requiere cuando se utilizan sistemas de detección etiquetados con fosfatasa alcalina (AP) y cromógenos compatibles.

Para acceder a Configurar listas de lavado de reactivos desde la pantalla de Aplicación Stainer, seleccione Herramientas y, después, haga clic en Configurar listas de lavado de reactivos y seleccione de la Lista de Contaminaciones, Lista de Prelavado o Lista de lavado de DI.

Explicación de Lista de Contaminación y Lista de Lavado de Preparación

La Lista de Contaminación y la Lista de Lavado de Preparación trabajan juntas para asegurar que la sonda se limpie completamente con intelliPrep para eliminar los residuos de polímero AP. Después de aspirar cada reactivo que se agregó a la lista de contaminación, la sonda se lavará inmediatamente con intelliPrep.

Para activar el lavado intelliPrep, se deben cumplir las siguientes tres condiciones:

1. El reactivo que causará la contaminación, cualquier polímero de fosfatasa alcalina (PA) debe añadirse a la lista de contaminación.
2. El componente de mezcla que tiene el potencial de contaminación, típicamente el Tampón de cromógeno de la fosfatasa alcalina (AP) utilizado para diluir el cromógeno de la fosfatasa alcalina (AP) debe añadirse a la lista de lavado previo.
3. Declare el cromógeno del producto final en el gestor de reactivos a inestable.

Lista de contaminación

Utilice la lista de contaminación para identificar los reactivos de polímero AP, que dejan residuos y pueden causar contaminación y pueden conducir a un deterioro de la calidad de la tinción.

Para agregar reactivos a la Lista de contaminación, seleccione el reactivo que desea agregar de la Lista de reactivos y haga clic en la flecha derecha (→) para agregar a la Lista de contaminación.

Para eliminar un reactivo de la lista, seleccione el reactivo que desea eliminar y haga clic en la flecha izquierda (←).

Lista de Lavado de Preparación

Utilice la lista de Lavado de Preparación para identificar los reactivos que requieren que la sonda sea prelavada con la solución intelliPrep antes de aspirar un reactivo de esta lista. Los reactivos que tienen potencial de contaminación, normalmente el Tampón utilizado para diluir el cromógeno, deben añadirse a la Lista de Lavado de Preparación.

Para agregar reactivos a la Lista de Lavado de Preparación, seleccione el reactivo que desea agregar de la Lista de reactivos y haga clic en la flecha derecha (→) para agregar a la Lista de Lavado de Preparación .

Para eliminar un reactivo de la lista, seleccione el reactivo que desea eliminar y haga clic en la flecha izquierda (←).

Lista de lavado con DI

La lista de lavado con DI está destinada a reactivos que pueden tener calidad de tinción afectada cuando se exponen al Tampón antes de la aspiración (ejemplos incluyen, pero no se limitan a, componentes enzimáticos/ enzimáticos como la pepsina y la tripsina). Cuando se agrega un reactivo a la lista de lavado con DI, la sonda se ceba con DI antes de aspirar el reactivo en la lista de lavado con DI.

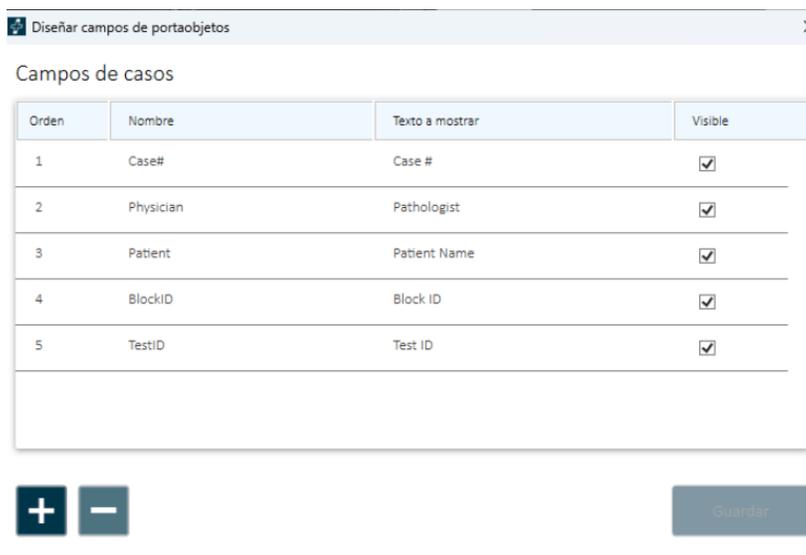
Para agregar reactivos a la lista de lavado con DI, vaya a Herramientas-> Configurar listas de lavado de reactivos-> Lista de lavado con DI y seleccione el reactivo que se agregará de la lista de reactivos y haga clic en la flecha derecha (→) para agregar a la lista de lavado con DI.

Para eliminar un reactivo de la lista, seleccione el reactivo que desea eliminar y haga clic en la flecha izquierda (←).

Diseñar Campos de Portaobjetos

Configurar campos de portaobjetos permite al usuario elegir los campos que se mostrarán en las secciones Detalles del portaobjetos de la ventana Administrador de portaobjetos y Agregar portaobjetos al preparar los portaobjetos.

- Haga clic en el menú desplegable de Herramientas en la pantalla Aplicación Stainer, elija Configurar campos de portaobjetos.



- Utilice el botón Agregar (+) para agregar campos.
- Utilice el botón Eliminar (-) para eliminar campos.
- Cada campo de caso tiene las siguientes propiedades configurables por el usuario:
 - Nombre: El nombre del campo que puede ser referenciado por otras partes del programa.

Mostrar texto: El texto que aparece en la Sección de Detalles de Portaobjetos de Agregar portaobjetos, Administrador de portaobjetos y Asignar portaobjetos para identificar el campo.

Los campos de portaobjetos se muestran en la sección Detalles de portaobjetos de la ventana Agregar portaobjetos. Los campos de portaobjetos también se muestran en la sección Detalles de portaobjetos de la ventana Administrador de portaobjetos.

Visible: El elemento se muestra en la lista Detalles del portaobjetos al crear portaobjetos.

Nota: El campo de Orden representa el orden en el que se crearon los campos de portaobjetos personalizados y no tiene efecto en la aplicación de tinción

Campo de Mapa de Portaobjetos

El Campo de Mapa de Portaobjetos se encuentra en el menú desplegable de Herramientas de la pantalla Aplicación Stainer. El campo de visualización de portaobjetos tiene dos campos configurables:

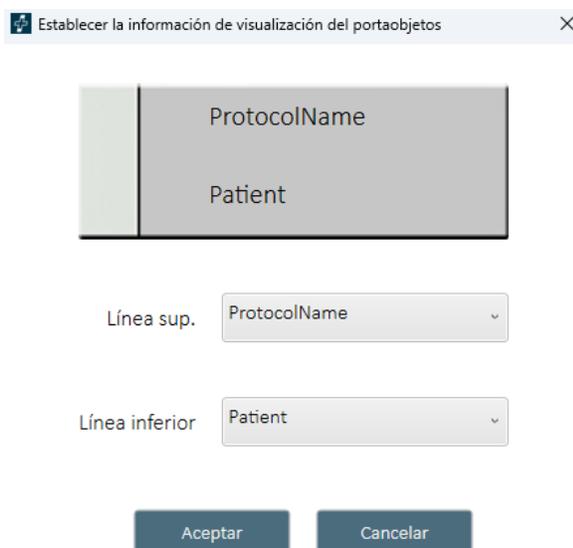
- Línea Superior
- Inferior

El usuario puede seleccionar entre cinco opciones:

- Caso n.º
- ID de prueba
- Médico
- Identificación de bloque
- Nombre de Protocolo

Haga clic en Aceptar cuando haya terminado.

Estos campos se refieren al texto que se muestra en las líneas 2-3 de la imagen del portaobjeto de un portaobjeto asignado en la pantalla de la Aplicación Stainer.



Establecer la información de visualización del portaobjetos

ProtocolName

Patient

Línea sup. ProtocolName

Línea inferior Patient

Aceptar Cancelar

Activar Cold Spot

El Cold Spot se encuentra en la parte central del área de trabajo, junto al Bastidor de Regentes. Es un área que se mantiene refrigerada por debajo de la temperatura ambiente y se utiliza para los reactivos necesarios en una operación de tinción que son inestables a temperatura ambiente.

La temperatura actual del Cold Spot se muestra en el cuadro de estado del sistema en la esquina inferior derecha de la pantalla de Aplicación Stainer.

El Cold Spot se puede activar y desactivar desde el menú desplegable Herramientas en la pantalla de la Aplicación Stainer.

Mostrar lista de errores

Si se produce un problema durante la ejecución, el programa notifica al usuario para corregir el problema.

Cuando se muestra un mensaje de atención en la pantalla de la Aplicación Stainer, realice la acción solicitada o haga clic en el botón Ver detalles.



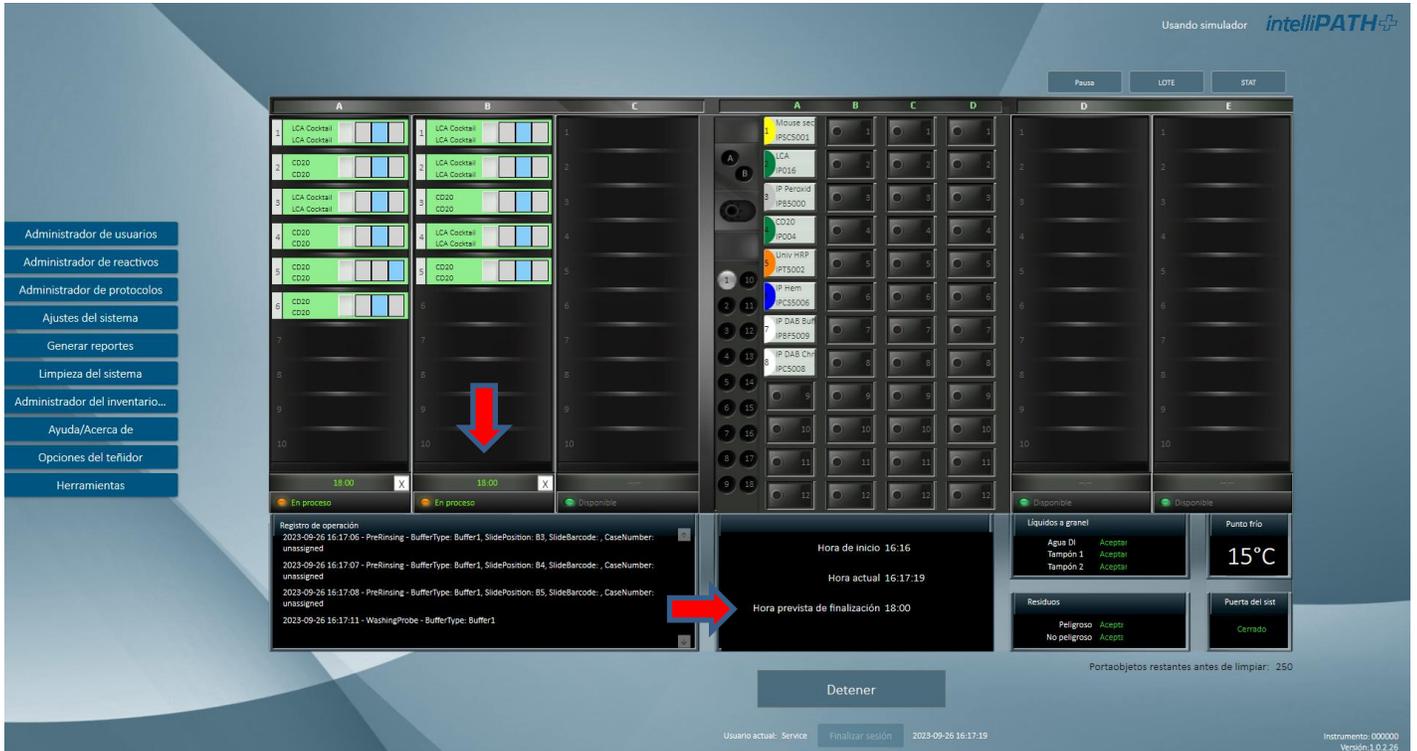
Si se hace clic en el botón Ver detalles disponibles, la ventana Detalles de notificación aparecerá con una descripción de la acción requerida y el portaobjeto(s) afectado.

Haga clic en Borrar esta notificación para que se le demuestre qué pasos deben darse para borrar la notificación.

Esto aparece para condiciones tales como la puerta del sistema que se abre, el garrafón de desecho que se llena, o una aplicación programada del reactivo manual.

Estimaciones de Tiempo de Pasada

Cuando se inicia una ejecución de tinción o cuando se inicia una nueva Lote/STAT, se estima el tiempo de ejecución para cada bandeja de portaobjetos junto con el tiempo de finalización de la ejecución. Estas estimaciones se pueden ver desde la pantalla de la Aplicación Stainer. El tiempo estimado de finalización de la bandeja y el tiempo total de finalización se vuelven a estimar y actualizar periódicamente a lo largo de la carrera. Las estimaciones se vuelven más precisas cuanto más cerca esté de completarse la carrera.



Al igual que la interfaz de la Pantalla de Aplicación Stainer, los portaobjetos en proceso son verdes con el tiempo estimado y las que están completas son grises.

Configuración del sistema

La configuración del sistema se puede seleccionar en la pantalla de Aplicación Stainer. En Configuración de usuario, el usuario puede seleccionar la contraseña, el idioma, el informe, la impresora y la configuración de LIS.

Ajustes del sistema

Ajustes de la aplicación
Seleccionar idioma
español (México)

Ajustes de administración de usuarios
Intervalo en la contraseña
cada 60 días
Máxima cantidad de intentos de inicio de sesión
3

Ajustes del reporte
Impresora para reportes
\\loc1prn01\50 Berry R&D Office Copier - Sharp
Formato de papel
Carta

Ajustes del LIS
Tipo de conexión
Ninguno

Nombre del servidor
Puerto
Código de activación

Habilitación automática de portaobjetos Permitir el surtido de pedido de portaobjetos

Frecuencia de scudeo de pedido de portaobjetos (minutos)
5

Estado de conexión: No conectado

Probar Conexión

Aplicar Cancelar Descargar portaobjetos

Ejecutar botones de designación

El botón Pausa permite al usuario interrumpir la ejecución mientras está en proceso. El instrumento procesará la solicitud y detendrá el instrumento cuando haya completado su operación actual. Para reanudar la ejecución, haga clic en Reanudar.

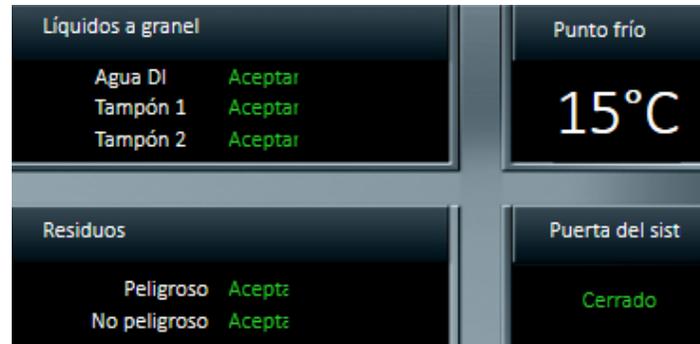
Nota: El instrumento iniciará una cuenta atrás con un mensaje de notificación de que los portaobjetos pueden sobre incubarse si la pausa se prolonga.

El botón Lote permite al usuario iniciar una ejecución que no sea de SAT mientras otra ejecución está en proceso. Luego aparece un cuadro de diálogo para la verificación para iniciar una nueva ejecución de tinción. Si el usuario selecciona Sí, aparecerá el cuadro de diálogo Preparar portaobjetos y el usuario seguirá la secuencia de pasos para iniciar una nueva ejecución de tinción.

El botón STAT permite al usuario designar una ejecución como STAT. La bandeja de portaobjetos E debe estar disponible para iniciar una ejecución STAT. La aplicación priorizará el estante deslizante E para procesar primero. Si el usuario hace clic en el botón STAT, aparecerá un mensaje pidiendo verificación para iniciar una ejecución STAT. Si el usuario selecciona Sí, aparecerá el cuadro de diálogo Preparar portaobjetos y el usuario seguirá la secuencia para iniciar una nueva ejecución de tinción designada como STAT.

Estado del Sistema

El área de Estado del Sistema indica si hay suficiente Agua DI, Tampón 1 y Tampón 2 disponibles en los garrafones de Líquidos a granel, si los garrafones de Desecho tienen espacio para residuos adicionales, la temperatura real del Cold Spot y el estado de la Puerta del Sistema.



Posiciones de Bandejas de Portaobjetos

La aplicación muestra las bandejas de portaobjetos y las posiciones de los portaobjetos gráficamente en la interfaz de usuario. Las bandejas se designan A-E. El estado de la bandeja indica si la bandeja está en proceso, disponible, sin bandeja o descarga.

Posición de Portaobjeto

El software muestra la ubicación de cada portaobjeto en la bandeja de portaobjetos.

Al hacer clic derecho en un portaobjeto escaneado, el usuario puede ver/editar, copiar portaobjetos o descargar portaobjetos. Cuando se selecciona Ver/Editar, se abrirá la ventana Edición de portaobjetos. Si se selecciona Copiar portaobjetos, el usuario puede hacer clic derecho en una Posición del portaobjetos abierta y elegir Pegar portaobjetos. Seleccionar Descargar portaobjetos descargará el portaobjeto desde el diseño del portaobjeto. Si la información de caso está asociada con el portaobjeto, se moverá a la Lista de Portaobjetos preparados en el Administrador de portaobjetos.

Registro de operaciones

El Registro de operaciones documenta la fecha/hora, el nombre del instrumento, el número de serie, la versión del software y el nombre/número de ejecución. El Registro de operaciones también muestra todas las operaciones realizadas por el instrumento. A medida que se realiza una operación, el registro se actualiza.

Preparación del Portaobjeto

La ventana de Portaobjetos preparados es el punto de partida para iniciar una operación de tinción. Se muestra lo siguiente:

Preparar etiquetas

Las etiquetas de portaobjetos se generan e imprimen dentro de la sección Preparar etiquetas. El usuario puede ingresar los Detalles de los Portaobjetos (Caso n°, ID de Bloque, Patólogo, Nombre del Paciente, etc.), protocolos de pedido e imprimir etiquetas de portaobjetos. Los detalles del portaobjetos son opcionales.

Asignar portaobjetos

Los protocolos se pueden asignar con o sin etiqueta de portaobjeto o desde una importación LIS en la sección Asignar portaobjetos.

Los detalles del portaobjeto son opcionales.

Escanear portaobjetos

Las etiquetas que han sido impresas con códigos 2D Matrix se pueden escanear en la sección Escanear portaobjetos.

Preparar reactivos

Una vez que el portaobjeto se ha cargado en el sistema, los reactivos se pueden mapear o escanear en la sección Preparar reactivos.

Activar STAT

La función STAT se puede reservar haciendo clic en la casilla Activar STAT. Esto desactiva la bandeja E y lo reserva para su uso futuro como bandeja STAT.

Administrador de usuarios

El Administrador del usuario se utiliza para crear nuevas cuentas de usuario y para modificar (editar o desactivar) las cuentas de usuario existentes.

The screenshot displays the 'Administración de usuarios' interface. On the left, there is a table titled 'Usuarios' with columns for 'ID de usuario', 'Nombre', and 'Activo'. The 'admin' user is listed with a checked 'Activo' checkbox. A 'Mostrar usuarios inactivos' checkbox is also present. On the right, the 'Propiedades del usuario' form is open, showing fields for 'ID de usuario' (0/15), 'Nombre' (0/20), 'Apellido' (0/20), 'Titulo' (0/20), 'Contraseña', and 'Confirmar contraseña'. A 'Nivel de acceso' dropdown menu is set to 'Regular'. A checked 'Activo' checkbox is visible. Red error messages are displayed at the bottom of the form: 'La contraseña debe tener de 3 a 15 caracteres.', 'El nombre del operador debe tener de 1 a 20 caracteres.', 'El apellido del operador debe tener de 1 a 20 caracteres.', 'El título del usuario debe tener de 1 a 20 caracteres.', 'El nombre de usuario del operador debe tener de 3 a 15 caracteres.', and 'Se requiere una contraseña válida.'. At the bottom left, there are '+' and '-' buttons. At the bottom center, there are 'Guardar' and 'Cancelar' buttons. At the bottom right, there is an edit icon.

Use los botones en la parte inferior izquierda de la pantalla para agregar, eliminar o editar usuarios.

ID de usuario

Esto debe ser único. El sistema no requiere una convención de nomenclatura específica. La convención de nomenclatura queda a discreción del usuario final.

Contraseña

Los usuarios de administración pueden asignar contraseñas temporales a nuevos usuarios regulares o usuarios que han olvidado contraseñas. Un usuario regular puede cambiar su contraseña.

Nombre completo

Introduzca los nombres y apellidos del usuario. El nombre completo puede ser duplicado, pero el ID de usuario debe permanecer único.

Título

Enumere el título del usuario final. Este es un campo de texto de forma libre.

Nivel de acceso

Nivel de acceso definido. Haga clic en Detalles para ver las funciones disponibles.

Administrador de reactivos

El Administrador de reactivos se utiliza para crear nuevos reactivos o modificar reactivos existentes.

Administrador de reactivos

Grupos de reactivos

- Todos los reactivos
- Pre-Treatment
 - Antigen Retrieval
 - Enzyme
 - Block
 - Antibody
 - Negative Serum
 - Secondary
 - Tertiary
 - Chromogen
 - Counter Stain
 - Ancillary
- Mix
 - Chromogen Components
 - Enzyme Components
 - Ancillary

Buscar

Nombre del reactivo	Nombre corto	Categoria	Catálogo
Background Sniper	Sniper	Block	BS966
Bcl-2	Bcl-2	Antibody	IP003
Ber-EP4	Ber-EP4	Antibody	IP107
Borg Decloaker	Borg	Antigen Retrieval	BD1000
Calretinin	Calretinin	Antibody	IP092
CD10	CD10	Antibody	IP129
CD117 c-kit	CD117 c-kit	Antibody	IP296
CD138	CD138	Antibody	IP167
CD15 Cocktail	CD15 Ct	Antibody	IP073

Conteo: 78 [Crear/Editar situaciones](#)

Detalle del reactivo

Nombre del reactivo: Background Sniper Catálogo: BS966

Nombre corto: Sniper Proveedor: BIOCARE MEDICAL

Incubación: 00 : 10

Guardar Cancelar

Imprimir etiqueta Administrador de protocolos

Los Grupos reactivos, listados en el lado izquierdo de la pantalla, son encabezados estándar para los protocolos de tinción IHC. Los siguientes grupos reactivos están disponibles en la aplicación IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX: Tratamiento previo, Bloque, Anticuerpo, Suero negativo, Secondary, Tertiary, Chromogen, Counter Stain, Ancillary y Mezclar. Haga clic para resaltar el campo reactivo de su elección.

Use estos botones para Agregar nuevo grupo de reactivos (signo agregar +) o Eliminar grupo de reactivos (signo menos -). Cuando se hace clic en Agregar nuevo grupo de reactivos (signo agregar +), se abrirá la ventana Crear nuevo paso. Cree un nombre de paso y haga clic en Aceptar.

La aplicación asigna colores predeterminados a los grupos de reactivos estándar. Para grupos personalizados, los usuarios pueden personalizar los colores del grupo según sus propias preferencias.

Los enlaces Imprimir etiquetas y Administrador de protocolos están disponibles en la parte inferior izquierda de la pantalla.

Al resaltar un grupo en la lista Grupo de reactivos, se mostrará una lista de miembros del grupo de reactivos en la parte superior derecha de la pantalla Administrador de reactivos.

Al resaltar un reactivo en la lista Reactivo, se mostrará información sobre el reactivo en el cuadro Detalles del reactivo en la parte inferior derecha de la pantalla Administrador de reactivos.

Utilice los botones en la parte inferior de la pantalla para agregar (signo agregar), eliminar (signo menos), editar (icono de lápiz) reactivos personalizados. Para cambiar la información sobre un reactivo en particular, realice los cambios en la sección Detalles del reactivo. Hacer clic en Guardar.

Utilice el botón Importar (flecha hacia abajo) para mostrar la ventana Maestro de reactivos no IP, que contiene una lista de todos los reactivos del catálogo de Biocare que no están optimizados previamente para la línea de instrumentos IntelliPATH. Para importar los reactivos de la lista maestra de reactivos no IP, compruebe los reactivos a importar y haga clic en el botón Agregar reactivos seleccionados

Grupos reactivos

Grupo de tratamiento previo

El grupo reactivo de tratamiento previo incluye soluciones de recuperación de antígenos y enzimas. Esta pantalla permitirá la adición, modificación y eliminación de reactivos de pretratamiento.

Para agregar, eliminar o modificar un grupo de tratamiento previo, primero se debe seleccionar un Subgrupo (Recuperación de antígenos o Enzima).

En la parte inferior del cuadro Detalles del reactivo, se muestra la opción de realizar el tratamiento previo sin conexión.

Grupo de Bloqueo

El grupo de bloques de reactivo se utiliza para introducir soluciones diseñadas para bloquear la actividad enzimática inespecífica o la unión de proteínas. Esta pantalla permitirá añadir nuevos reactivos de bloqueo, editar los reactivos de bloqueo existentes y eliminar los reactivos de bloqueo.

Grupo de Anticuerpos

El grupo reactivo del anticuerpo se debe utilizar para introducir nuevos anticuerpos primarios. Esta pantalla permitirá la adición, modificación y eliminación de anticuerpos.

En la parte inferior del cuadro Detalles del reactivo:

Designe los campos adecuados de Pre-Tratamiento y Suero Negativo que estén vinculados al anticuerpo primario de interés. Opcionalmente, es posible indicar el clon, especie, diluyente y comentarios asociados con el anticuerpo de interés para fines de referencia.

Grupo de Suero Negativo

El grupo de reactivo de suero negativo se utiliza para asignar controles negativos asociados con anticuerpos. Esta pantalla permitirá la adición, modificación y eliminación de reactivos de control negativo.

Cuando se ordena un control negativo para un anticuerpo particular, se asignará un protocolo duplicado al caso utilizando el suero negativo vinculado al anticuerpo.

Grupo Secundario

El grupo reactivo secundario se utiliza para agregar, modificar y eliminar reactivos secundarios.

Grupo Terciario

El grupo reactivo terciario se utiliza para agregar, modificar y eliminar reactivos terciarios.

Grupo de Cromógenos

El grupo reactivo de Cromógenos se utiliza para introducir nuevos cromógenos. Esta pantalla permitirá la adición, modificación y eliminación de cromógenos. El grupo de reactivo cromógenos incluye elementos que no se encuentran en las pantallas de la mayoría de los grupos. En la parte inferior del cuadro de Detalles del reactivo se muestra la siguiente información:

Tipo

Si no se desean las propiedades de mezcla de cromógeno, seleccione Regular.

Si el cromógeno tiene varios componentes que requieren mezcla, seleccione Mezclar.

Propiedades de eliminación de residuos

Especifica si el reactivo seleccionado se considera peligroso.

Nota: La designación de peligrosos o no peligrosos depende de las regulaciones gubernamentales locales y nacionales.

Estabilidad

Un reactivo es inestable si debe mezclarse inmediatamente antes de su uso. Los reactivos que se pueden mezclar cuando sea conveniente y luego aplicar en cualquier momento durante la ejecución después de la mezcla se consideran estables.

Nota: La designación de estabilidad se especifica en las recomendaciones del fabricante sobre el prospecto del producto.

Grupo de Contra Mancha

El grupo de reactivo de Contra Mancha incluye todas las contra manchas. Esta pantalla permitirá la adición, modificación y eliminación de las manchas. En la parte inferior del cuadro de Detalles del reactivo se muestra la siguiente información:

Propiedades de eliminación de residuos: Especifica si el reactivo utilizado se considera peligroso.

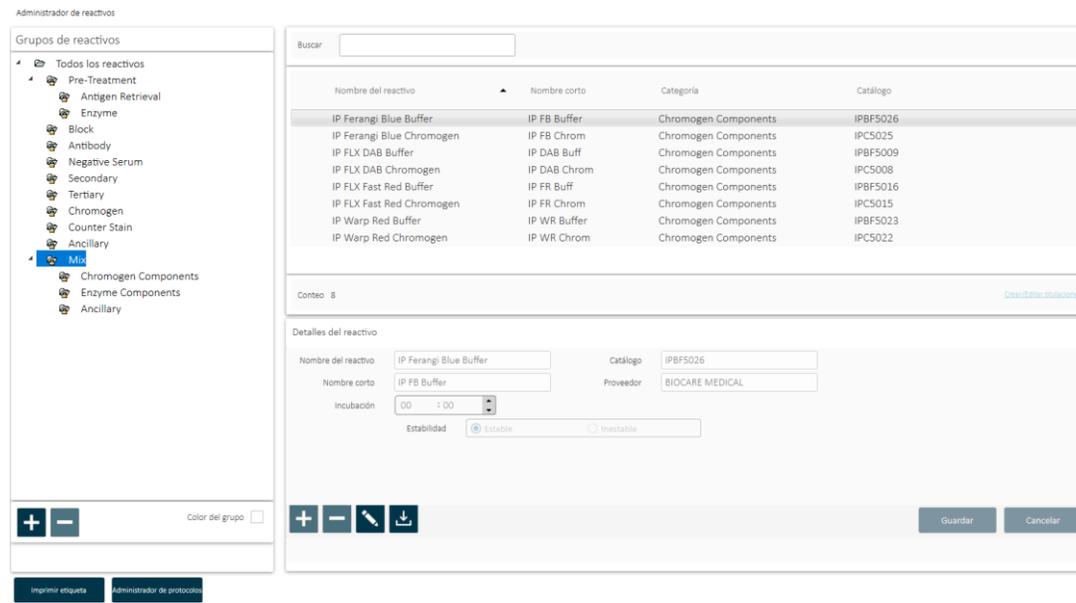
Nota: La designación de peligrosos o no peligrosos depende de las regulaciones gubernamentales locales y nacionales.

Grupo Auxiliar

El grupo de reactivos auxiliares incluye todos los reactivos auxiliares no incluidos en ninguna otra opción del grupo de reactivos. Esta pantalla permitirá la adición, modificación y eliminación de reactivos auxiliares. La opción de mezclar reactivos auxiliares está disponible en este grupo.

Grupo Mezclado

El grupo Mezclado se utiliza para designar componentes de cromógenos, enzimas y reactivos auxiliares que serán utilizados por el intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX para realizar la mezcla a bordo de estos reactivos.

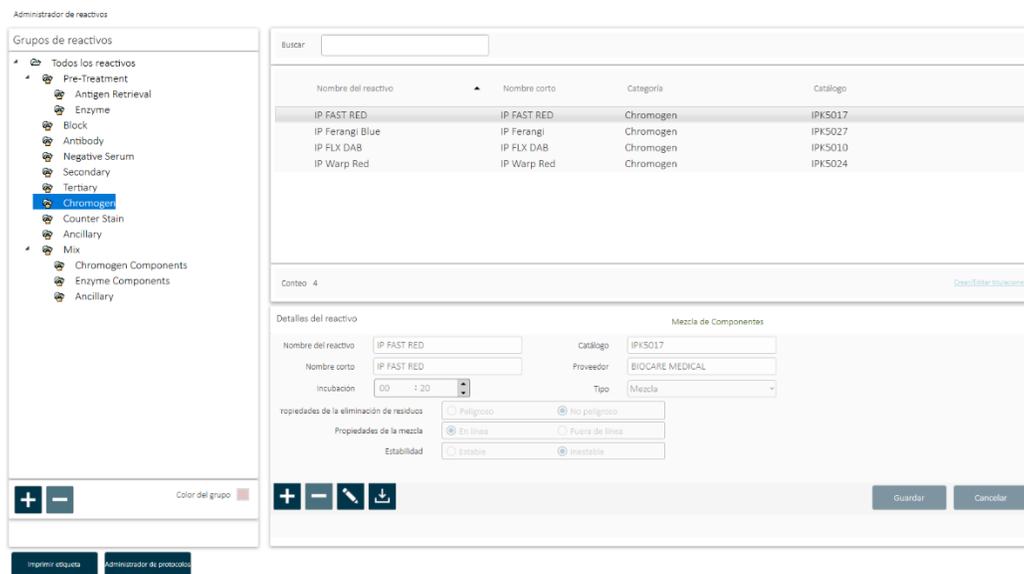


1. Para agregar un reactivo de componente de mezcla, haga clic en la categoría de subgrupo deseado. (Componentes de cromógeno, Componentes enzimáticos o auxiliares).
2. Haga clic en el botón Agregar reactivo nuevo (+) debajo del cuadro de Detalles del reactivo.
3. Introduzca el nombre, el número de catálogo, el nombre corto, el proveedor y el tiempo de incubación.
4. Seleccione Estabilidad (estable o inestable) para designar si el reactivo debe refrigerarse mientras se carga. Los reactivos estables se cargan en un vial de reactivo de 20 ml y no es necesario refrigerarlos durante la carga. Los reactivos inestables se cargan en un vial mezclador de 6mL que requiere refrigeración en el Cold Spot durante la carga.

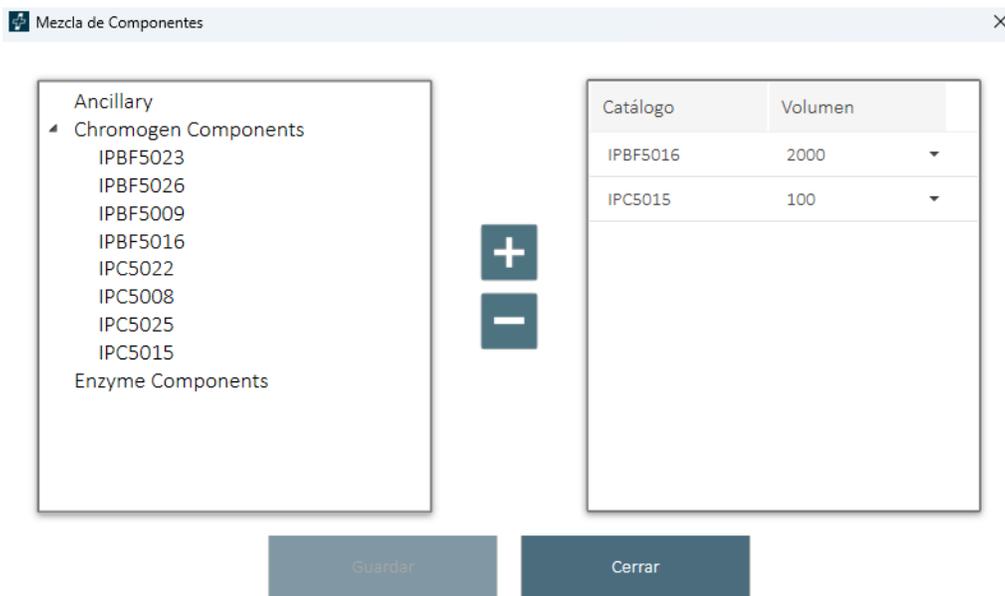
Propiedades de mezcla

Disponible en grupos reactivos enzimáticos, cromógenos y auxiliares. Especifica si la mezcla se realiza en línea (Por el instrumento durante una ejecución) o fuera de línea (manualmente).

Una vez que el Tipo de Mezcla se establece, el enlace para el Componentes de mezcla estará disponible en la esquina superior a la derecha del cuadro de Detalles del reactivo.



Ejemplo: Cromógeno. Utilice la pantalla Componentes de mezcla para designar el volumen (en μL) del Tampón de cromógeno y el volumen (en μL) del sustrato de cromógeno. Los componentes disponibles están en la lista a la izquierda; los componentes a mezclar están en la lista a la derecha. El volumen total de componentes de mezcla no puede exceder de 6mL. Para agregar un nuevo componente, vaya al Grupo de mezcla.



1. En la lista de componentes de Cromógeno a la izquierda, resalte el número de catálogo para el Tampón de cromógeno.
2. Haga clic en el botón Agregar para agregar a la lista de la derecha.
Nota: Los componentes de mezcla se agregan al vial de mezcla en la secuencia a la que se agregan y se muestran en la lista. Para una mezcla más precisa, agregue el Tampón primero y luego el concentrado.
3. Haga clic en el menú desplegable de Volumen para seleccionar el volumen deseado (en μL) del Tampón.
4. Añadir Cromógeno (concentrado) a la mezcla de la misma manera. El volumen mínimo que puede seleccionarse es de 100 μL .
5. Para eliminar un componente de la lista a la derecha de la pantalla, selecciónelo en cualquiera de las listas, y a continuación haga clic en el botón Restar.
6. Haga clic en Guardar y después en Cerrar para salir.

Requisitos del sistema de detección etiquetado AP

Nota importante:

intelliPrep Solution es un reactivo adicional que se requiere para el uso de sistemas de detección de fosfatasa alcalina (AP) y cromógenos compatibles. Para asegurarse que la solución intelliPrep debe ser incluido como reactivo, deben darse dos condiciones:

1. El componente Tampón de cualquier mezcla de cromógeno que pueda ser afectada o activada prematuramente por los polímeros AP debe incluirse en la lista de lavados de preparación.
2. Todos los polímeros AP deben incluirse en la lista de contaminación.

Por defecto, la lista de lavados de preparación contiene como mínimo: IPBF5016, IPBF5023 o IPBF5026.

Por defecto, la Lista de Contaminación contiene como mínimo: IPSC5004, MRCT525, MM624, RALP525, AP605, MRT623, MRCT523, MALP521, RMR625 y RDS513.

Revise la sección de Lista de reactivos (Configurar listas de lavado de reactivos) para obtener más información sobre la configuración de la lista.

Si desea utilizar otro número de catálogo, póngase en contacto con el soporte técnico médico de Biocare para obtener ayuda.

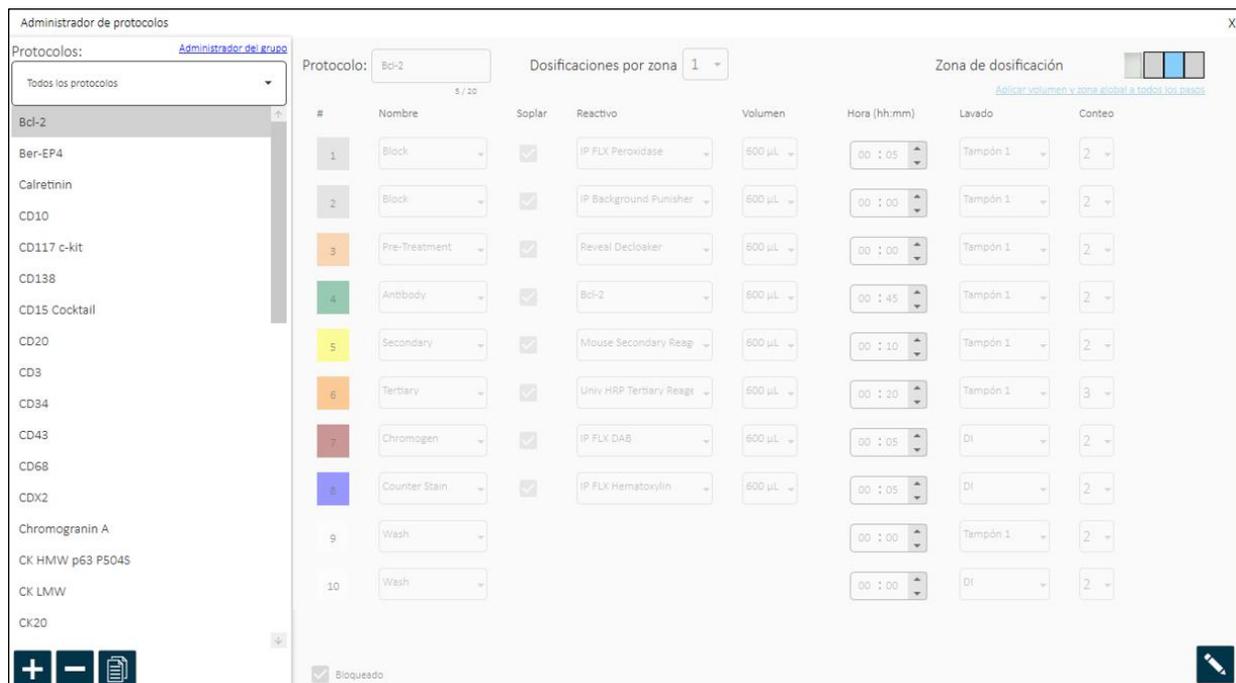
Requisitos de incubación de reactivos asignados

Nota importante:

El procesamiento de incubación intelliPATH PLUS e intelliPATH MAX está optimizado para tiempos de incubación de reactivos de 5 minutos o más. La asignación de incubaciones de reactivos de menos de 5 minutos puede sobre incubar o bajo incubar el reactivo asignado, lo que produce resultados menos que óptimos. Por lo tanto, Biocare recomienda que todos los tiempos de incubación del reactivo sean de un mínimo de 5 minutos para obtener resultados óptimos.

Administrador de protocolos

Se puede acceder al Administrador de protocolos desde la pantalla de la aplicación Stainer o desde un enlace en Administrador de reactivos. Use el Administrador de protocolos para guardar, diseñar y administrar protocolos.



La lista de protocolos se puede filtrar seleccionando Todos los protocolos o seleccionando un grupo personalizado en el menú desplegable Protocolos:

Una lista filtrada de protocolos aparecerá debajo del menú desplegable Protocolos basado en la opción desplegable.

Use los botones en la parte inferior izquierda de la ventana para Crear nuevo protocolo (+), Eliminar protocolo seleccionado (-) o Crear nuevo desde el protocolo seleccionado (3 flechas blancas que rodean un signo más verde).

El enlace Administrador de grupos está disponible sobre el menú desplegable Protocolos en la parte superior izquierda de la ventana.

La información sobre el protocolo seleccionado aparecerá en la sección Protocolo en la mitad derecha de la ventana.

- El nombre del protocolo aparece en una ventana que se puede editar si se hace clic en el botón de edición.
- Solo en IntelliPATH MAX: Dosificaciones por zona (1 o 2)
- La zona de dispensación se puede ver en la sección Protocolo.
- En el diagrama Zona de dispensación, el portaobjeto se divide en la parte superior , el centro , y las secciones inferiores . El color azul en una sección indica la zona de dosificación del reactivo. El volumen de dispensación para cada zona se determina dividiendo el volumen total de dispensación por el número de zonas de dispensación.
 - El volumen mínimo de dispensación seleccionable varía con el número de zonas de dispensación seleccionadas:

Zonas de dispensación seleccionadas	IntelliPATH Plus - Vol. Mín. d Dispensación (uL)	IntelliPATH MAX - Vol. Mín. d Dispensación (uL)
1	100	200
2	150	300
3	200	400

- Todos los pasos del protocolo son visibles incluyendo todos los detalles asociados con esos pasos.

El botón Editar (icono de lápiz) permite al usuario cambiar los siguientes elementos en un protocolo:

- Modificar el nombre del protocolo existente
- Solo en IntelliPATH MAX: Modificar el número de dosificaciones por zona (1 o 2)
- Modificar la zona de dispensación para todo el portaobjeto
- Haga clic en Aplicar volumen y zona global a todos los pasos para asignar la configuración global de Opciones de tinción o elegir una nueva configuración (Seleccionar volumen y zona se abrirá)
- Modificar reactivo existente, soplido, volumen, tiempo, tipo de lavado y recuento de lavado para cualquier paso en un protocolo
- Use botones para agregar, insertar, eliminar o mover pasos en el protocolo
- Para salir, haga clic en el botón Cerrar.

Opciones del teñidor

Opciones de tinción permite al administrador establecer preferencias y parámetros predeterminados. La configuración del software del sistema será accesible desde los menús desplegables.

Opciones del teñidor

Nombre de la institución 0 / 30

Proveedor de reactivo predeterminado 0 / 30

Dosificaciones por zona 1

Zona de dosificación de reactivos Central

Volumen de dosificación de reactivos 600 µl

Propiedad de dosificación predeterminada Global

Aplicará el búfer para mantener las diapositivas húmedas después de que se complete la diapositiva Sí

Tipo de búfer que se usa para mantener el deslizamiento húmedo después de que se complete la diapositiva DI

El intervalo de amortiguación utilizado para mantener el deslizamiento húmedo después de que se complete el portaobjetos (las unidades están en minutos) 30

El intervalo de búfer se utiliza para mantener los portaobjetos húmedos antes de que se complete el portaobjetos (las unidades están en minutos) 15

Retraso predeterminado utilizado para ejecuciones retrasadas (las unidades están en horas) 2

Cerrar

Cuando se selecciona una opción, aparecerá una descripción de esta opción en la parte inferior de la pantalla. La siguiente tabla describe las selecciones disponibles en Opciones de tinción.

Opciones del teñidor	Descripción									
Nombre de la institución	El nombre de la institución se puede mostrar en la etiqueta de la diapositiva. Consulte la sección Diseñar Campos de Portaobjetos para obtener más detalles.									
Proveedor de reactivo predeterminado	El proveedor de reactivos predeterminado se completará automáticamente cuando se creen nuevos reactivos en el Administrador de reactivos. Consulte la sección Administrador de reactivos para obtener más detalles.									
Dosificaciones por zona	Solo disponible para intelliPATH MAX: Define el número de dispensaciones por zona, ya sea uno (1) en el centro o dos (2) a la izquierda y a la derecha de la línea central.									
Zona de dispensación de reactivos	<p>Establezca la zona de dispensación predeterminada para el portaobjeto. Las opciones de zona de dispensación son:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Fondo </td> <td>Medio </td> <td>Superior </td> </tr> <tr> <td>Fondo Medio </td> <td>Portaobjeto completo </td> <td>Superior Medio </td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Superior Fondo </td> </tr> </tbody> </table>	Fondo 	Medio 	Superior 	Fondo Medio 	Portaobjeto completo 	Superior Medio 			Superior Fondo 
Fondo 	Medio 	Superior 								
Fondo Medio 	Portaobjeto completo 	Superior Medio 								
		Superior Fondo 								
Volumen de dispensación de reactivo	Valor global del volumen de dispensación del reactivo por defecto.									
Preferencias de volumen por defecto	Establezca la opción donde tomar el valor predeterminado del volumen del valor global o del protocolo.									
Aplicará el búfer para mantener las diapositivas húmedas después de que se complete la diapositiva	Establezca la opción si debe almacenar los portaobjetos después de la finalización de la ejecución.									
Tipo de búfer que se usa para mantener el deslizamiento húmedo después de que se complete la diapositiva	Seleccione entre agua desionizada o Tampón para usar cuando se tampone el portaobjetos. Nota: El almacenamiento en búfer posterior a la finalización solo se realiza cuando el búfer de diapositivas después de la finalización está configurado en Sí.									
El intervalo de amortiguación utilizado para mantener el deslizamiento húmedo después de que se complete el portaobjetos (las unidades están en minutos)	Establezca el intervalo predeterminado entre enjuagues. Nota: El almacenamiento en búfer posterior a la finalización solo se realiza cuando el búfer de diapositivas después de la finalización está configurado en Sí.									
El intervalo de búfer se utiliza para mantener los portaobjetos húmedos antes de que se complete el portaobjetos (las unidades están en minutos)	Establece el intervalo en el que se produce el almacenamiento en búfer antes de que se complete la diapositiva. Nota: El tipo de búfer lo determina el protocolo.									
Retraso predeterminado utilizado para ejecuciones retrasadas (las unidades están en horas)	Establezca la opción para demorar la ejecución y cuántas horas se demorará.									

Generar informes

Se puede acceder a Generar informes a través de la pantalla de la aplicación Stainer.

Para imprimir un informe, selecciónelo en la lista del lado izquierdo de la pantalla de Generar informes. Los parámetros de informe adicionales que deben establecerse se muestran en la sección inferior de la pantalla de Generar informes como menús desplegables. Haga clic en Generar informe para generar y ver el informe.

Generar reportes

X

Seleccionar un reporte

Lista de reactivos	Volumen del portaobjetos (para un intervalo de fechas)
Lista de protocolos	Reporte IHC (por lote)
Validación del protocolo	Reporte IHC (por pasada)
Uso de reactivos (por catálogo)	Resumen IHC
Uso de reactivos (por pasada)	Reporte del portaobjetos
Uso de reactivos	Reporte del mapa de diseño de portaobjetos
Información de inicio de sesión del usuario	Reporte del mapa de diseño de reactivos
Volumen de portaobjetos (según protocolo)	Solución de problemas

Muestra una lista de todos los reactivos agrupados por proveedor con un conteo de reactivos específico del proveedor

Generar reporte

Tipos de informe	Descripción
Lista de Reactivos	Genera una lista de todos los reactivos agrupados por proveedor.
Lista de Protocolo	Genera una lista de todos los protocolos.
Validación del protocolo	Proporciona un informe para un protocolo que indica todos los pasos realizados, una sección de comentarios y una sección de cierre de sesión para el patólogo.
Uso de reactivo (por catálogo)	Muestra el volumen total de uso de reactivo por número de catálogo para todas las ejecuciones.
Uso de reactivo (por pasada)	Recopila toda la información para el uso de reactivos para una ejecución específica.
Uso de reactivo	Proporciona el volumen total de todos los reactivos utilizados para las distintas ejecuciones.
Información de inicio de sesión del usuario	Indica las actividades del usuario, incluyendo ID de usuario y fecha/hora de inicio de sesión.
Volumen de portaobjetos (por protocolo)	Proporciona un informe del número de portaobjetos realizados para cada protocolo.
Volumen de portaobjetos (para un intervalo de fechas)	Este informe genera una lista del número de portaobjetos realizados para cada protocolo por intervalo de fechas.
Reporte IHC (por lote)	Proporciona un resumen de todos los portaobjetos en un lote con el protocolo para cada portaobjeto.
Reporte IHC (por pasada)	Proporciona un resumen de todos los portaobjetos en una pasada con el protocolo para cada portaobjetos.
Resumen IHC	Proporciona un resumen de todos los portaobjetos en una carrera con el protocolo para cada portaobjeto.
Reporte del portaobjetos	Proporciona detalles de los portaobjetos que estaban tintadas.
Reporte de diseño de portaobjetos	Descripciones gráficas de portaobjetos en sus posiciones de portaobjetos.
Reporte de diseño de reactivos	Descripciones gráficas de viales en el reactivo, el Cold Spot y los bastidores de mezcla.
Solución de problemas	Crea un paquete de registro exportable para el servicio técnico

El usuario también puede imprimir informe de diseño de portaobjetos, informe de diseño de reactivo de impresión o informe de registro de ejecución de impresión desde el menú desplegable Herramientas de la pantalla de aplicación Stainer.

Nota: Para los informes en los que se requiere la entrada de rango de fecha, asegúrese de que se selecciona un rango de fecha válido. Los rangos de fechas no válidos (es decir, la fecha de inicio es posterior a la fecha de finalización) dan como resultado que la aplicación genere informes en blanco.

Limpieza de Sistema

Limpieza de sistema proporciona instrucciones para realizar el protocolo de limpieza del instrumento. Se recomienda limpiar el instrumento después de cada 250 portaobjetos tintados o una vez a la semana. Durante el protocolo de limpieza, no permita que los filtros de Tampón o del agua toquen superficies sucias. La operación de limpieza del sistema está disponible en la pantalla de aplicación Stainer.

1. Realice cada uno de los Requisitos previos para Limpieza enumerados a continuación, en el orden especificado, y marque las casillas cuando se completen las tareas.
 - Mezclar 5 ml de ácido clorhídrico (0,25-0,5%) con 95 ml de etanol. Vierte la mezcla en el fregadero. Espere durante 30 minutos.
 - Llene un mínimo de 4 litros de agua desionizada (DI) en el garrafón de agua DI.
 - Llene un mínimo de 4 litros de Tampón en el garrafón Tampón 1.
 - Mezclar 0,5 ml de reactivo DAB Away 1, 0,5 ml de reactivo DAB Away 2 y 4 ml de agua DI en un vial de reactivo. Coloque el vial

en la posición A1.

- Carga 5 ml de decolorante DAB en un vial de reactivo. Coloque el vial en la posición A2.
- Vacíe el garrafón de residuos peligrosos.

Limpieza del sistema

X

- Mezcle 5 ml de ácido clorhídrico con 95 ml de etanol. Vierta la mezcla en la cloaca de residuos. Espere 30 minutos.
- Llene 4 litros de agua desionizada (DI) en la garrafa de agua DI.
- Llene 4 litros de tampón en la garrafa de tampón 1.
- Mezcle 0.5 ml del reactivo DAB Away 1, 0.5 ml del reactivo DAB Away 2 y 4 ml de agua DI en un vial de reactivos. Coloque el vial en la posición A1.
- Cargue 5 ml de DAB Decolorizer en un vial de reactivos. Coloque el vial en la posición A2.
- Vaciar la garrafa de residuos peligrosos

[Verificar garrafas y reactivos](#)

[Ver registro de limpieza](#) [Iniciar limpieza](#)

Precaución: No permita que los reactivos de limpieza entren en contacto con lejía (si se usan).

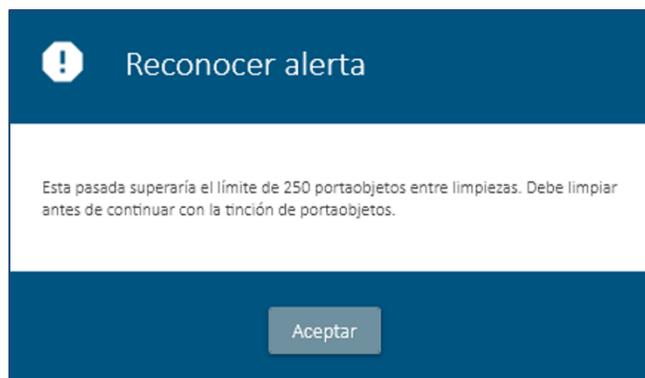
1. Haga clic en Verificar garrafas y reactivos.
2. Cierre la tapa del instrumento
3. Haga clic en Iniciar limpieza.
4. Haga clic en Cancelar limpieza si es necesario.
5. Para salir de la limpieza del sistema, haga clic en X para cerrar la ventana
6. Se puede acceder al registro de limpieza haciendo clic en el enlace Ver registro de limpieza en la pantalla Limpieza de sistema.

intelliPATH PLUS (000000)			
Registro de limpieza para intelliPATH PLUS (000000)			
Clean Date	Slides	Status	User
2023-09-26	0	Limpieza completa	admin

[Registro de impresión](#)

Exit

- Se muestra la siguiente información:
 - o Fecha de limpieza - Fecha de la limpieza
 - o Portaobjetos - Número de portaobjetos antes de la limpieza
 - o Estado - Completado o cancelado
 - o Usuario - Ha iniciado sesión
 - Para imprimir el registro de limpieza, haga clic en el enlace Registro de impresión.
1. Si los portaobjetos restantes antes de la limpieza han alcanzado cero o menos de cero, aparecerá la siguiente ventana al intentar escanear reactivos:



- Seleccione Limpieza de sistema en la pantalla de aplicación Stainer en este momento.

Administrador del inventario de reactivos

El Administrador del inventario de reactivos permite al usuario ingresar y rastrear el lote de reactivos, la expiración, el volumen inicial, el volumen actual y el número de serie que se utilizarán en el instrumento.

Administrador del inventario de reactivos X

Pasos de reactivos: Buscar

Catálogo	Lote	Vencimiento	Volumen inicial	Volumen actual	Número de serie
IP062	202309	2023/10	20000	20000	0300
IP079	202309	2023/10	20000	20000	1234
BD1000	202309	2023/10	20000	20000	0444
IP003	202309	2023/10	20000	20000	0200

Conteo : 4

Limpiar inventario



Se puede acceder al Administrador del inventario de reactivos desde la pantalla de aplicación Stainer. La lista de reactivos se puede ordenar por cualquier campo haciendo clic en Pasos de reactivo.

Al hacer clic en Limpiar inventario se eliminarán todos los reactivos que no tienen más volumen utilizable y los que han expirado.

- Haga clic en el botón Agregar para ingresar manualmente los reactivos al inventario. Se mostrará la ventana Agregar inventario de reactivos.

Agregar un nuevo reactivo X

Catálogo →

Lote

Vencimiento 📅

Volumen inicial ▼

Número de serie

Guardar **Cerrar**

- Introduzca la información en los campos de entrada. Todos los reactivos inventariados (registrados) requieren un número de serie de 4 dígitos. Utilice la función Examinar (flecha azul) ubicada en la parte superior derecha de la ventana de Agregar un nuevo reactivo para encontrar un número de catálogo existente. Se mostrará la ventana de búsqueda del reactivo.

Agregar un nuevo reactivo X

Catálogo →

Lote

Vencimiento 📅

Volumen inicial ▼

Número de serie

Guardar **Cerrar**

Catálogo ▲	Nombre del reactivo ▲
IPBF5023	IP Warp Red Buffer
IP079	Muscle Specific Actin
IP077	MART-1 Cocktail
IP062	Cytokeratin 20
IPI220	MLH-1
IPI127	Cytokeratin HMW
IP048	Vimentin
IP022	Thyroglobulin Cocktail
IP084	CD34
IPI307	Cyclin D1
IP007	TFE 1

- Una vez ingresada toda la información, haga clic en Guardar y la ventana Seleccionar del inventario del Administrador del inventario de reactivos volverá a aparecer.

El volumen actual se calcula mediante la aplicación intelliPATH PLUS/intelliPATH MAX, ya que el reactivo se utiliza durante las operaciones de tinción.

Utilice el icono Imprimir para imprimir la etiqueta del reactivo directamente desde la pantalla Seleccionar del inventario con el fin de capturar la información de lote y caducidad dentro de la etiqueta necesaria para su uso

Preparación y configuración del programa administrativo

Los usuarios administrativos pueden seguir los pasos detallados en esta sección para incorporar o cambiar usuarios, contraseñas, reactivos y protocolos en el instrumento.

Asignar o modificar usuarios

Solo los usuarios administrativos pueden asignar o modificar cuentas de usuario. Los usuarios regulares pueden modificar sus propias contraseñas en la pantalla de inicio de sesión del instrumento.

1. En la pantalla Aplicación Stainer, seleccione Administrador de usuarios.

Asignar una cuenta de usuario

Para agregar un nuevo usuario, presione el botón Agregar en la parte inferior izquierda de la pantalla.

Administración de usuarios

X

Usuarios

Mostrar usuarios inactivos

ID de usuario	Nombre	Activo
admin		<input checked="" type="checkbox"/>

Propiedades del usuario

Nivel de acceso
Administrador

ID de usuario

0 / 15

Nombre

0 / 20

Apellido

0 / 20

Título

0 / 20

Activo



1. Introduzca la información de usuario adecuada y pulse Guardar.

Modificar una cuenta de usuario

1. Para modificar una cuenta o contraseña, seleccione la cuenta apropiada y presione el botón Eliminar o Editar en la parte inferior izquierda de la pantalla.
2. El sistema no permitirá la eliminación de la cuenta de administrador más actual.

Cambiar contraseña

1. Para cambiar una contraseña de usuario, seleccione Cambiar contraseña ubicada en la parte inferior izquierda de la pantalla de inicio de sesión.

intelliPATH+

ID de usuario

0 / 15

Contraseña

[Cambiar contraseña...](#)

2. Introduzca el nombre de usuario, la contraseña actual y la nueva contraseña cuando se le solicite.

Asignar o modificar reactivos

Ejemplo de Configuración

Para ilustrar mejor cómo configurar y realizar una ejecución, se proporciona un escenario de ejemplo, use esta herramienta como un procedimiento de inicio rápido para familiarizarse con el proceso de flujo de trabajo. Consulte la hoja de datos del producto para obtener detalles del protocolo.

- **Antes del Tratado: Revela el Decloaker**
- **Bloque:** Peroxidado 1 (Inv. No. PX968) durante 5 min
- **Anticuerpo:** Ki-67 (M) (Cat. No. IP375) durante 30 min
- **Detección:** MACH 3 Mouse AP Polymer Detection (Cat. No. M3M532)
 - Secundaria: Sonda de ratón MACH 3 (MP530) durante 10 min
 - Terciario: MACH 3 Mouse AP-Polymer (MAP532) durante 10 min

1. En la pantalla de aplicación Stainer seleccione Administrador de reactivos.
2. Revise cada grupo de reactivos y confirme que el reactivo deseado existe o configure los reactivos y condiciones apropiados.

Nota: Los grupos de reactivos provistos con el instrumento tienen colores de grupo predefinidos que se alinean con la coloración de los reactivos de Biocare. Los grupos de reactivos personalizados se pueden asignar cualquier color durante o después de la creación (resalte el grupo y seleccione el color del grupo) utilizando el selector de color.

2a. Grupo Tratamiento Previo

- Seleccione Tratamiento Previo del Grupo de reactivos en el lado izquierdo de la pantalla.

Administrador de reactivos

Grupos de reactivos

- Todos los reactivos
- Pre-Treatment
 - Antigen Retrieval
 - Enzyme
 - Block
 - Antibody
 - Negative Serum
 - Secondary
 - Tertiary
 - Chromogen
 - Counter Stain
 - Ancillary
- Mix
 - Chromogen Components
 - Enzyme Components
 - Ancillary

Buscar

Nombre del reactivo	Nombre corto	Categoría	Catálogo
Borg Decloaker	Borg	Antigen Retrieval	BD1000
Diva Decloaker	Diva	Antigen Retrieval	DV2004
IP FLX Pepsin	IP Pepsin	Enzyme	IPES007
No Treatment	NT	Antigen Retrieval	NT
None	None	Antigen Retrieval	NPT
Reveal Decloaker	Reveal	Antigen Retrieval	RV1000
Reveal+Pepsin	Reveal+Pep	Antigen Retrieval	IPES007_

Conteo 7 [Ver/Filtrar subgrupos](#)

Detalles del reactivo

Nombre del reactivo: Catálogo:

Nombre corto: Proveedor:

Incubación:

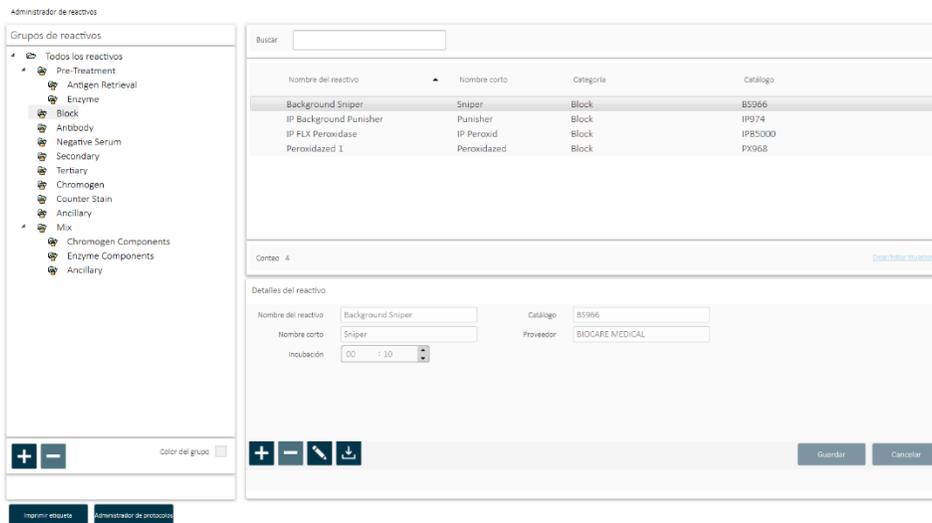
El pretratamiento se hace fuera de línea

- Nota: Para agregar un nuevo reactivo de pretratamiento que no esté en la lista, seleccione el subgrupo deseado (Recuperación de antígeno o Enzima) en la lista de Tratamientos previos en el grupo de reactivos. Luego haga clic en el botón Agregar nuevo reactivo (+) en el centro inferior de la ventana. Introduzca el nombre, el número de catálogo, el nombre corto y la información del proveedor en la sección Detalles del reactivo. Ingrese Incubación para Enzima o marque la casilla El tratamiento previo se hace fuera de línea para la recuperación de antígenos. Hacer clic en Guardar.

Dentro del subgrupo de enzimas, si el tipo se establece en Mezclar, el enlace Mezcla de Componentes estará disponible en la esquina superior derecha del cuadro Detalles del reactivo. Utilice la pantalla Mezcla de Componentes para designar el volumen (en μL) de cada componente. Los componentes disponibles se enumeran a la izquierda; los componentes a mezclar se enumeran a la derecha. El volumen total de los componentes de mezcla no puede superar los 6mL.

2b. Grupo de bloques

- Seleccione Bloque del grupo de reactivos en el lado izquierdo de la pantalla.
- Tenga en cuenta que Peroxidazed 1 no existe.
- Para agregar Peroxidazed 1, haga clic en el botón Agregar nuevo reactivo (+). Introduzca el nombre, el número de catálogo, el nombre corto, el proveedor y la información de incubación en la sección Detalles del reactivo. Hacer clic en Guardar.
- Alternativamente, haga clic en el botón Importar reactivo de la lista maestra e importar reactivo deseado.



2c. Grupo de Anticuerpos

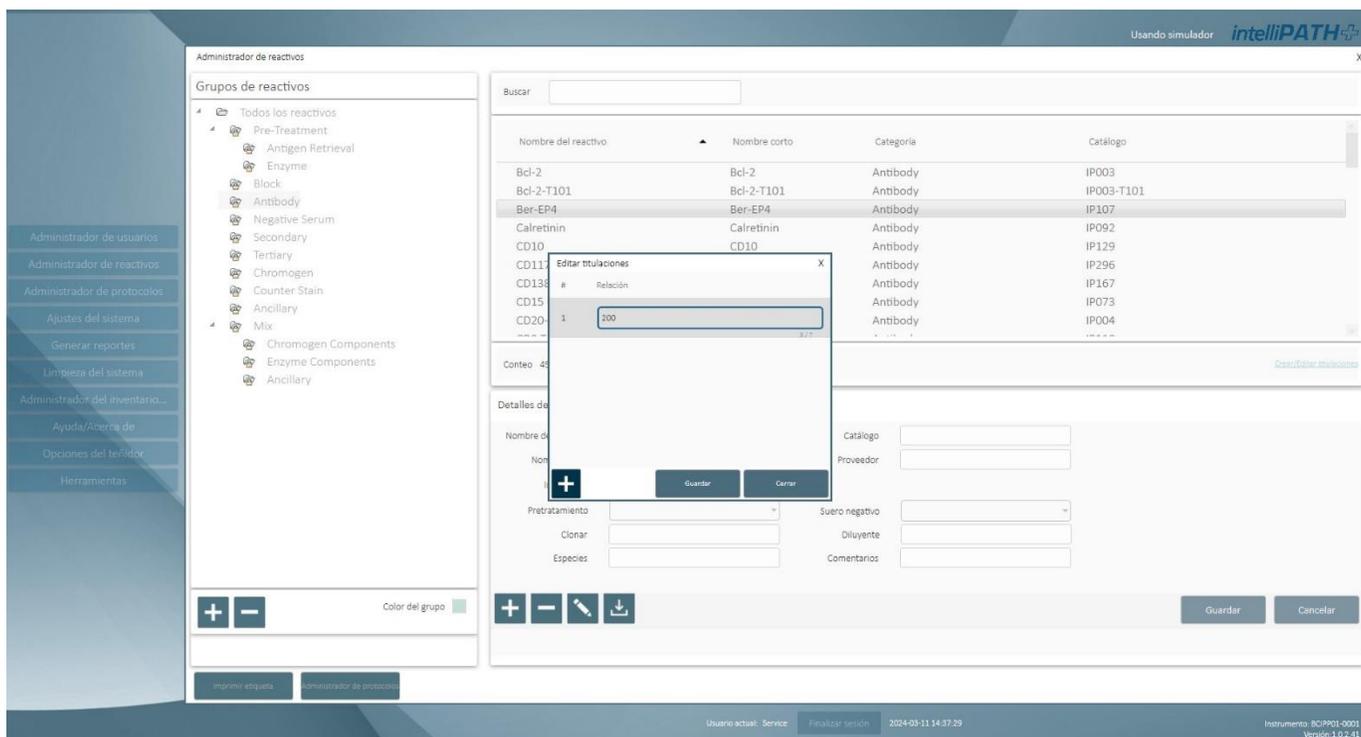
- Seleccione Anticuerpo del grupo reactivo en el lado izquierdo de la pantalla.
- Tenga en cuenta que Ki-67 no existe.
- Para agregar un nuevo anticuerpo, haga clic en el botón Agregar nuevo reactivo (+). Introduzca el nombre, el número de catálogo, el nombre corto, el proveedor, la incubación, el tratamiento previo y el suero negativo adecuados en la sección Detalles del reactivo. Clon, diluyente, especie y comentarios también pueden ser introducidos. Estos cuatro campos son opcionales. Hacer clic en Guardar.

Nota: La elección de un pretratamiento para asociarse con un anticuerpo específico en el Grupo de Reactivos de Anticuerpos del Administrador de Reactivos le permitirá rellenar automáticamente ese pretratamiento al seleccionar ese anticuerpo en un Protocolo.

2d. Titulación de anticuerpos

Utilice la pantalla Crear titulaciones/Ver titulaciones para ver o cambiar las proporciones de titulaciones de un reactivo en particular.

- En el grupo de reactivos de anticuerpos del módulo Administrador de reactivos , haga clic en el enlace Titulaciones disponible.
- Para crear una titulación de anticuerpo, haga clic en el botón Agregar. Ingrese el valor numérico de titulación (por ejemplo, para una titulación 1:200, ingrese 200).
- Haga clic en Guardar.
- Para ingresar titulaciones adicionales, haga clic en el botón Agregar e ingrese el valor numérico de la siguiente titulación, luego haga clic en Guardar. La aplicación generará automáticamente un nombre de titulación de anticuerpos con la siguiente convención: Nombre del anticuerpo-T (valor numérico de titulación). También se generará un número de catálogo único para cada nueva titulación.
- Para eliminar una titulación, haga clic en el área gris en el lado izquierdo de la fila no deseada, luego haga clic en Eliminar.
- Haga clic en Guardar para guardar los cambios o en Cerrar para salir.



2d. Grupo secundario

- Seleccione Secundario del grupo de reactivos en el lado izquierdo de la pantalla.
- Tenga en cuenta que MACH 3 Mouse Probe no existe.
- Para agregar la sonda de ratón MACH 3, haga clic en el botón Agregar nuevo reactivo (+). Introduzca el nombre, el número de catálogo, el nombre corto, el proveedor y la información de incubación en la sección Detalles del reactivo. Hacer clic en Guardar.

Grupos de reactivos

- Todos los reactivos
 - Pre-Treatment
 - Antigen Retrieval
 - Enzyme
 - Block
 - Antibody
 - Negative Serum
 - Secondary
 - Tertiary
 - Chromogen
 - Counter Stain
 - Ancillary
 - Mix
 - Chromogen Components
 - Enzyme Components
 - Ancillary

Color del grupo

Imprimir etiqueta Administrador de protocolos

Buscar

Nombre del reactivo	Nombre corto	Categoría	Catálogo
MACH 3 Mouse Probe	MACH 3 Mouse	Secondary	MP530
MACH 4 Mouse Probe AP	M4 Ms Probe	Secondary	UP536
Mouse Secondary Reagent	Mouse sec	Secondary	IPSC5001
Multiplex Sec Reagent 2	Multiplex2	Secondary	IPSC5004

Conteo 4 [Crear/Editar situaciones](#)

Detalles del reactivo

Nombre del reactivo Catálogo

Nombre corto Proveedor

Incubación :

Guardar Cancelar

Imprimir etiqueta Administrador de protocolos

2e. Grupo Terciario

- Seleccione Terciario del grupo de reactivos en el lado izquierdo de la pantalla.
- Tenga en cuenta que MACH 3 Mouse AP Polymer no existe.
- Para agregar MACH 3 Mouse AP Polymer, haga clic en el botón Agregar nuevo reactivo (+). Introduzca el nombre, el número de catálogo, el nombre corto, el proveedor y la información de incubación en la sección Detalles del reactivo. Hacer clic en Guardar.

Administrador de reactivos

Grupos de reactivos

- Todos los reactivos
 - Pre-Treatment
 - Antigen Retrieval
 - Enzyme
 - Block
 - Antibody
 - Negative Serum
 - Secondary
 - Tertiary
 - Chromogen
 - Counter Stain
 - Ancillary
 - Mix
 - Chromogen Components
 - Enzyme Components
 - Ancillary

Color del grupo

Imprimir etiqueta Administrador de protocolos

Buscar

Nombre del reactivo	Nombre corto	Categoría	Catálogo
MACH 4 AP-Polymer	M4 AP	Tertiary	MIRAP536
MACH3 M-Polymer ALP	M3 Ms ALP	Tertiary	MAP532
Univ HRP Tertiary Reagent	Univ HRP	Tertiary	IPTS002

Conteo 3 [Crear/Editar situaciones](#)

Detalles del reactivo

Nombre del reactivo Catálogo

Nombre corto Proveedor

Incubación :

Guardar Cancelar

Imprimir etiqueta Administrador de protocolos

2f. Grupo de Cromógeno

- Seleccione Cromógeno en el grupo de reactivos del lado izquierdo de la pantalla.
- Tenga en cuenta que IP Warp Red no existe.
- Para añadir un nuevo cromógeno, haga clic en el botón Añadir (+).
 - Introduzca el nombre, el número de catálogo, el nombre corto, el proveedor y la información de incubación en la sección Detalles del reactivo.
 - Seleccione Regular (si está mezclado fuera de línea) o Mezcla (si está mezclado en línea) en el menú desplegable.
 - Seleccione las propiedades deseadas para la eliminación de residuos, mezcla (en línea para que el instrumento mezcle el cromógeno o fuera de línea para que el usuario mezcle el cromógeno), y estabilidad (Estable si el cromógeno mezclado se puede aplicar en cualquier momento durante el curso de la ejecución o Inestable si el cromógeno mezclado debe aplicarse inmediatamente después de la mezcla).
 - Haga clic en el enlace Componentes de mezcla, elija un componente en la ventana izquierda, haga clic en el signo Agregar (+) para agregar el componente, establezca el volumen mínimo de mezcla. Repita hasta que todos los componentes se hayan añadido en el orden deseado. El volumen total de mezcla no puede superar los 6 ml.
 - Haga clic en Guardar para cerrar la ventana Mezclar componentes. Hacer clic en Guardar.
- Para obtener más información, consulte la sección de Administrador de reactivos.

Administrador de reactivos

Grupos de reactivos

- Todos los reactivos
 - Pre-Treatment
 - Antigen Retrieval
 - Enzyme
 - Block
 - Antibody
 - Negative Serum
 - Secondary
 - Tertiary
 - Cromogen
 - Counter Stain
 - Ancillary
 - Mix
 - Chromogen Components
 - Enzyme Components
 - Ancillary

Buscar

Nombre del reactivo	Nombre corto	Categoría	Catálogo
IP FAST RED	IP FAST RED	Chromogen	IPK5017
IP Ferangi Blue	IP Ferangi	Chromogen	IPK5027
IP FLX DAB	IP FLX DAB	Chromogen	IPK5010
IP Warp Red	IP Warp Red	Chromogen	IPK5024

Conteo 4 [Crear/Editar/eliminar iconos](#)

Detalles del reactivo

Mezcla de Componentes

Nombre del reactivo: IP Warp Red Catálogo: IPK5024

Nombre corto: IP Warp Red Proveedor: BIOCARE MEDICAL

Incubación: 00 : 07 Tipo: Mezcla

Propiedades de la eliminación de residuos: Peligroso No peligroso

Propiedades de la mezcla: En línea Fuera de línea

Estabilidad: Estable Inestable

Color del grupo

Imprimir etiqueta Administrador de protocolos

Guardar Cancelar

2g. Grupo Contra Mancha

- Seleccione Contra Mancha en el grupo de reactivos en el lado izquierdo de la pantalla.
- Localice IP FLX Hematoxylin de la lista de reactivos.
- Para agregar una nueva contra mancha, haga clic en el botón Agregar nuevo reactivo (+). Introduzca el nombre, el número de catálogo, el nombre corto, el proveedor y la información de incubación en la sección Detalles del reactivo. Elija Propiedades de eliminación de residuos y haga clic en Guardar.

Grupos de reactivos

- ▾ Todos los reactivos
 - ▾ Pre-Treatment
 - Antigen Retrieval
 - Enzyme
 - Block
 - Antibody
 - Negative Serum
 - Secondary
 - Tertiary
 - Chromogen
 - Counter Stain**
 - Ancillary
 - ▾ Mix
 - Chromogen Components
 - Enzyme Components
 - Ancillary

Color del grupo ■

Imprimir etiqueta Administrador de protocolos

Buscar

Nombre del reactivo	Nombre corto	Categoría	Catálogo
IP FLX Hematoxylin	IP Hem	Counter Stain	IPCS5006

Conteo 1 [Crear/Editar Situaciones](#)

Detalles del reactivo

Nombre del reactivo Catálogo

Nombre corto Proveedor

Incubación :

Propiedades de la eliminación de residuos Peligroso No peligroso

2h. Grupo de suero negativo

- Si un suero negativo deseado no estaba disponible en el menú desplegable Suero negativo al crear un anticuerpo, seleccione el grupo Reactivo de suero negativo en el lado izquierdo de la pantalla.
 - Haga clic en el botón Agregar nuevo reactivo (+). Introduzca el nombre, el número de catálogo, el nombre corto, el proveedor y la incubación adecuados en la sección Detalles del reactivo. Especies y comentarios también pueden ser introducidos. Estos dos campos son opcionales. Hacer clic en Guardar.
3. Seleccione Administrador de protocolos ubicado en la parte inferior izquierda para continuar.

Asignar o modificar protocolos

Ejemplo de Configuración

Para ilustrar mejor cómo configurar y realizar una ejecución, se proporciona un escenario de ejemplo. Utilice esta herramienta como un procedimiento de inicio rápido para entender el proceso de flujo de trabajo. Consulte la hoja de datos del producto para obtener detalles del protocolo.

- **Antes del Tratado:** Revelar
- **Bloque:** Peroxidado 1 (Inv. No. PX968) durante 5 min
- **Anticuerpo:** Ki-67 (M) (Cat. No. IP375) durante 30 min
- **Detección:** MACH 3 Mouse AP Polymer Detection (Cat. No. M3M532)
 - Secundaria: Sonda de ratón MACH 3 (MP530) durante 10 min
 - Terciario: MACH 3 Mouse AP-Polymer (MAP532) durante 10 min
- **Cromógeno:** iP Warp Rojo (Cat. No. IPK5024) durante 7 min
- **Contra Mancha:** iP FLX Hematoxilina (Cat. No. IPCS5006) durante 5 min

Crear un nuevo protocolo

En la pantalla de Aplicación Stainer, seleccione Administrador de protocolos. Alternativamente, seleccione Administrador de protocolos en la parte inferior derecha de la pantalla Administrador de reactivos .

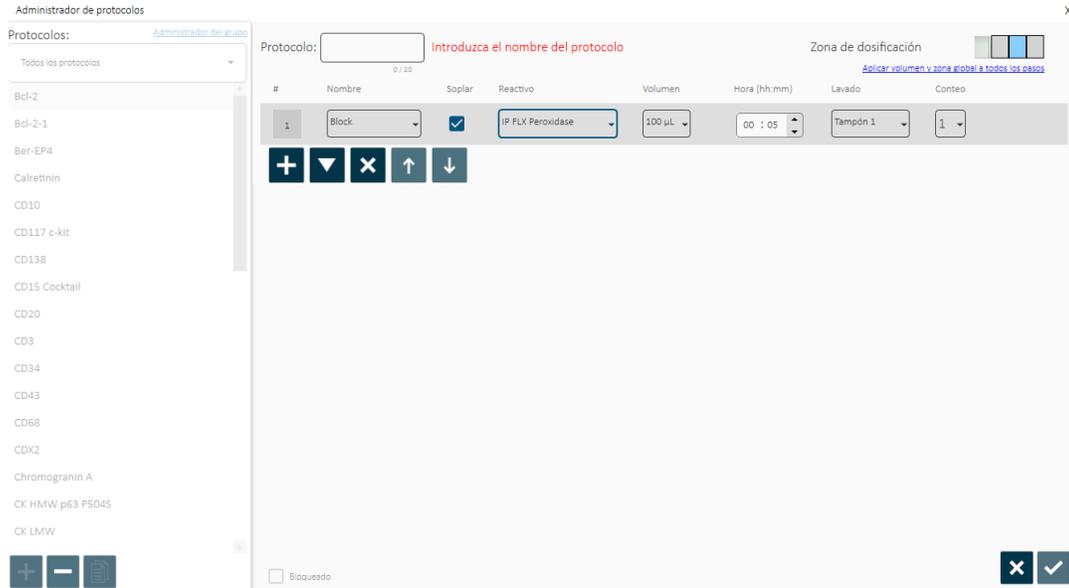
a. Crear un nuevo protocolo no basado en un protocolo existente

The screenshot shows the 'Administrador de protocolos' interface. On the left, there is a list of protocols including Bcl-2, Ber-EP4, Calretinin, CD10, CD117 c-kit, CD138, CD15 Cocktail, CD20, CD3, CD34, CD43, CD68, CDX2, Chromogranin A, CK HMW p63 P504S, CK LMW, and CK20. The 'Bcl-2' protocol is selected. The main area displays the configuration for 'Bcl-2' with 10 steps. The 'Dosisificaciones por zona' is set to 1. The 'Zona de dosificación' is set to 1. The configuration table is as follows:

#	Nombre	Soplar	Reactivo	Volumen	Hora (hh:mm)	Lavado	Conteo
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	iP FLX Peroxidase	600 µL	00 : 05	Tampón 1	2
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	iP Background Punisher	600 µL	00 : 00	Tampón 1	2
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	600 µL	00 : 00	Tampón 1	2
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	600 µL	00 : 45	Tampón 1	2
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag.	600 µL	00 : 10	Tampón 1	2
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reage	600 µL	00 : 20	Tampón 1	3
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	iP FLX DAB	600 µL	00 : 05	DI	2
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	iP FLX Hematoxylin	600 µL	00 : 05	DI	2
9	Wash				00 : 00	Tampón 1	2
10	Wash				00 : 00	DI	2

- Haga clic en signo de Agregar (+) para crear un nuevo protocolo.
- Introduzca el nuevo nombre del protocolo, Ki67 AP, en el campo de Protocolo.

- Solo para IntelliPATH MAX: seleccione la cantidad de dispensaciones por zona (1 o 2)
- Seleccione la Zona de dispensación deseada. (Tenga en cuenta que esto solo se activará si la sección Opciones de tinción se establece en Protocolo en la Propiedad de dosificación predeterminada.)
- Haga clic en el signo Agregar (+) para agregar un paso. En la columna Nombre, seleccione Bloquear en el menú desplegable de Nombres de grupos de reactivos.
- Para crear un nuevo grupo de reactivos, escriba el nombre del nuevo grupo (el nuevo grupo de reactivos se agregará automáticamente al Administrador de reactivos).



- En la columna Reactivo, seleccione Peroxidazed 1 en el menú desplegable de Nombres de reactivos. El Volumen se llenará automáticamente desde Opciones de Tentación y puede cambiarse. Las incubaciones de reactivos existentes se llenarán automáticamente desde el Administrador de reactivos y pueden cambiarse.
 - El Soplar también se puede desactivar o dejar encendido. Apagar el Soplar dejará cualquier fluido del paso anterior en el portaobjeto (incluyendo Pre-Enjuage). La modificación del estado de Soplar fue diseñada para la doble aplicación de reactivo.
 - El tipo de lavado también puede ser cambiado a Agua DI o Tampón 2 o puede seguir siendo Tampón 1.
 - El recuento de lavado puede aumentarse o reducirse o puede seguir siendo un recuento de 1. Si se establece el recuento en 0, el reactivo actual se dejará en el portaobjetos sin lavarlo antes de realizar el siguiente paso. Establecer el recuento en 0 y luego apagar el Soplar en el siguiente paso permitirá la doble aplicación de un reactivo si ambos pasos aplican el mismo reactivo.
- Haga clic en el signo Agregar (+) para agregar un nuevo paso y repetir el proceso anterior hasta que se hayan programado todos los pasos.
 - El triángulo hacia abajo permite al usuario insertar un paso por encima del actual paso seleccionado.
 - La X permite al usuario borrar un paso.
 - La flecha hacia arriba (↑) moverá el actual paso seleccionado un paso arriba en el protocolo.
 - La flecha hacia abajo (↓) moverá el actual paso seleccionado un paso abajo en el protocolo.
- Haga clic en Marca de verificación ubicada en la parte inferior derecha para guardar el protocolo.
- Haga clic en el botón X situado en la parte inferior derecha para cerrar la ventana

b. Editar un protocolo

- Elija un protocolo existente en el lado izquierdo de la ventana de Administrador de protocolos del cual basar el nuevo protocolo de la lista de protocolos
- Seleccione el protocolo que se utilizará como plantilla ubicada a la izquierda del Administrador de protocolos y haga clic en editar (icono de lápiz) ubicado en la parte inferior derecha.

Nota: No es posible editar los Protocolos Clínicos de Biocare (protocolos proporcionados con el instrumento de Biocare) - estos protocolos pueden ser utilizados directamente o como plantillas para la optimización del usuario o copiados, renombrados y editados para su modificación.

Administrador de protocolos X

Protocolos: [Administrador del grupo](#)

Todos los protocolos

- Bcl-2
- Bcl-2-1
- Ber-EP4
- Calretinin
- CD10
- CD117 c-kit
- CD138
- CD15 Cocktail
- CD20
- CD3
- CD34
- CD43
- CD68
- CDX2
- Chromogranin A
- CK HMW p63 P504S
- CK LMW

Protocolo: Bcl-2 5 / 20

Zona de dosificación Aplicar volumen y zona global a todos los pasos

#	Nombre	Soplar	Reactivo	Volumen	Hora (hh:mm)	Lavado	Conteo
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tampón 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tampón 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tampón 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tampón 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tampón 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reage	300 µL	00 : 20	Tampón 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tampón 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

Bloqueado

- Edite el nombre del protocolo ubicado en la parte superior y edite las selecciones existentes según sea necesario.

Administrador de protocolos

Protocolos: [Administrador del grupo](#)

Todos los protocolos

Protocolo: Bcl-2-1 7 / 20

Zona de dosificación Aplicar volumen y zona global a todos los pasos

#	Nombre	Soplar	Reactivo	Volumen	Hora (hh:mm)	Lavado	Conteo
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tampón 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tampón 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tampón 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tampón 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tampón 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reage	300 µL	00 : 20	Tampón 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tampón 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

Bloqueo

- Utilice cualquiera de las opciones disponibles:
 - El signo Agregar (+) permite al usuario añadir un nuevo paso.
 - La X permite al usuario borrar un paso.
 - El triángulo hacia abajo permite al usuario insertar un paso por encima del actual paso seleccionado.
 - La flecha hacia arriba (↑) moverá el actual paso seleccionado un paso arriba en el protocolo.
 - La flecha hacia abajo (↓) moverá el actual paso seleccionado un pase abajo en el protocolo.
 - Haga clic en Marca de verificación para guardar el protocolo.
- Haga clic en el botón X situado en la parte inferior derecha para cerrar la ventana

*Nota: El protocolo original se perderá y se sobrescribirá con el protocolo recién creado. Para mantener el protocolo original/existente mientras se crea un nuevo protocolo adicional, siga la sección Copiar un protocolo a continuación y guarde la copia editada bajo el nombre del nuevo protocolo deseado.

c. Copiar un protocolo

- Para copiar un protocolo, seleccione el protocolo que desea copiar y, a continuación, haga clic en el icono de copia () situado en la parte inferior izquierda del Administrador de protocolos
- El software crea una copia del protocolo original y asigna automáticamente un nombre numerado secuencialmente basado en el protocolo copiado. Por ejemplo, copiar el protocolo "CD20" produce una copia del protocolo CD20 llamado "CD20-1". Si ya existe un protocolo "CD20-1", se crea un protocolo "CD20-2". El software seguirá este patrón y añadirá el menor número secuencial no utilizado posible al nombre del protocolo original.
- Edite el protocolo copiado según sea necesario. El nombre del protocolo y sus pasos se pueden ajustar.
- Haga clic en Marcar para guardar el protocolo.
- Haga clic en el botón X situado en la parte inferior derecha para cerrar la ventana

*Nota: Los protocolos clínicos de Biocare (los protocolos proporcionados por defecto con el instrumento) no se pueden editar directamente - copiar permite su uso como plantillas para la optimización del usuario.

d. Lavado, Soplo o pausa adicional a un paso

- Se puede insertar en un protocolo un paso adicional para lavar, soplar o pausar.
- Si existe un paso de pausa dentro de un protocolo, cuando el sistema alcanza el paso de pausa, la pantalla del portaobjeto parpadeará. Al hacer clic derecho en el portaobjeto en pausa se ofrecen las siguientes opciones: Cancelar el portaobjeto o reanudar la operación.
 - Al elegir Cancelar el portaobjeto se cancelará el portaobjeto.
 - Al elegir Reanudar operación se reanudará el proceso al portaobjeto.

Preparación y configuración adicional del programa

Creación de grupos personalizados

La creación de grupos personalizados permite al laboratorio crear grupos de protocolos utilizados por el laboratorio en lugar de tener que desplazarse por la lista de todos los protocolos. Un protocolo debe crearse primero en Todos los protocolos para agregar o eliminar protocolos en un grupo personalizado.

1. Seleccione el enlace Administrador de grupos en la parte superior izquierda de la ventana Administrador de protocolos.

Administrador de protocolos

Administrador del grupo

Protocolos: Todos los protocolos

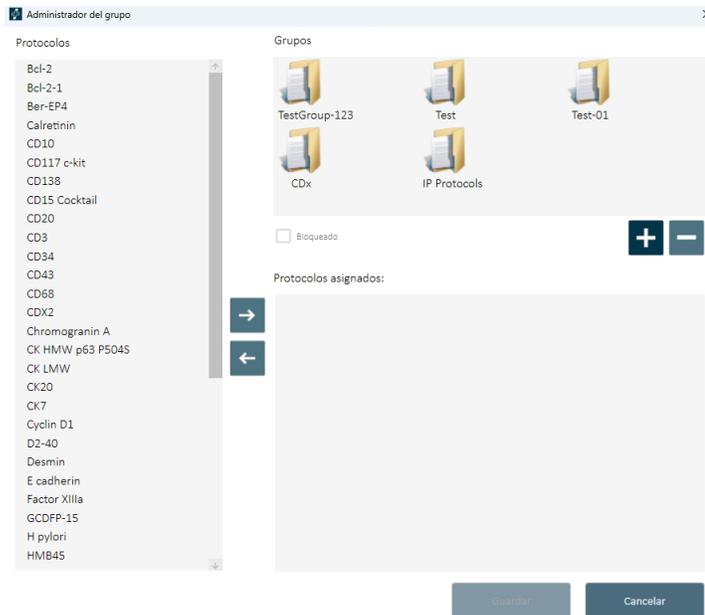
Protocolo: Bcl-2-1 7 / 20

Zona de dosificación: Aplicar volumen y zona global a todos los pasos

#	Nombre	Soplar	Reactivo	Volumen	Hora (hh:mm)	Lavado	Cuento
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tampón 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tampón 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tampón 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Bcl-2	300 µL	00 : 45	Tampón 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tampón 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reage	300 µL	00 : 20	Tampón 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tampón 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

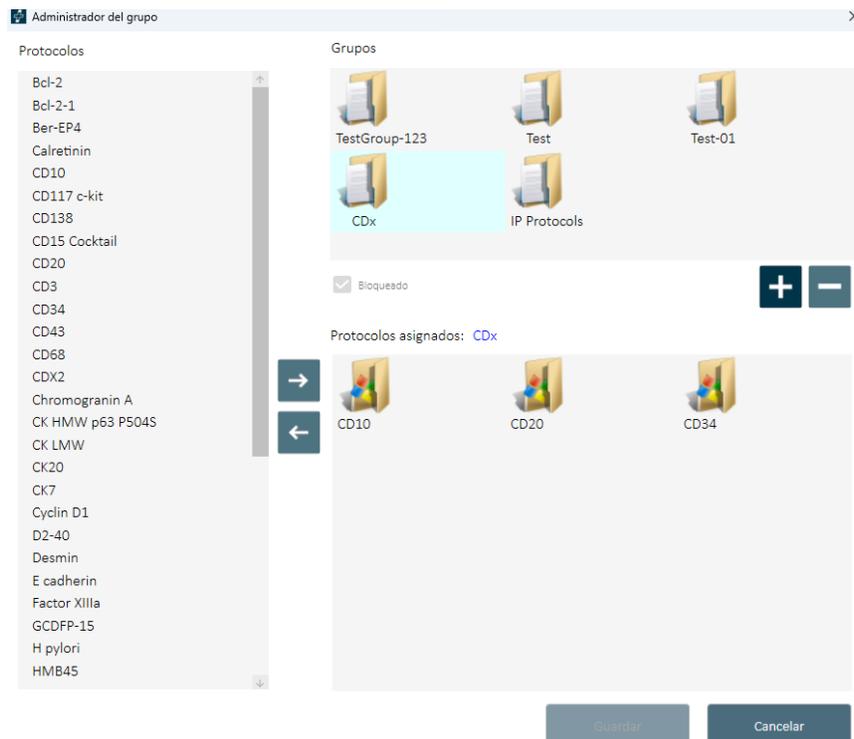
Bloquesdo

1. Haga clic en el signo Agregar (+) bajo Grupos para agregar un nuevo grupo en la ventana de Administrador de grupos.



1. Introduzca el nombre de grupo deseado en la ventana Nuevo grupo y haga clic en Aceptar.
2. Utilice la flecha derecha (→) para agregar protocolos al grupo seleccionado. Utilice la flecha izquierda (←) para eliminar los protocolos del grupo. Cuando termine, haga clic en Guardar y Salir.

Nota: Esta característica se puede utilizar para crear paneles de anticuerpos en un grupo.



Sistema de Información de Laboratorio (LIS)

Después de la activación de la función LIS, el sistema IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX tendrá la capacidad de interactuar con todos los sistemas LIS capaces de transmisiones HL7 o LIS2-A2 (ASTM). Esto permite que IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX soliciten portaobjetos del LIS para su procesamiento y reporten automáticamente los resultados de finalización de portaobjetos al LIS.

Para obtener especificaciones detalladas de LIS e información de configuración, consulte la Guía de integración IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX LIS.

Antes de comenzar una ejecución

Esta sección contiene directrices generales para la preparación de muestras para el IntelliPATH PLUS e IntelliPATH MAX antes de comenzar una ejecución.

Preparación de reactivos

Tampón 1

Añadir 500mL de Automation Wash Buffer , 20X (Cat. No. TWB945 M) a 9.5L de agua desionizada o agregue 1000ml de Automation Wash Buffer, dos botellas de 20X (Cat. No. TWB945 M) a 19L de agua desionizada.

Agua DI

Añadir 500 ml de Automation Tween, 20X (Cat. No. TWA20 M) a 9.5L de agua desionizada.

Preparación de tejidos y portaobjetos

1. Desparafinar las secciones del tejido a través de 3 cambios de xileno en 5 minutos cada uno, 3 cambios de 100% ROH en 1 minuto cada uno o 20 inmersiones, y un 95% de alcohol en 1 minuto o 20 inmersiones. Lavar en agua DI.
2. Si es aplicable, asegúrese de que los portaobjetos hayan pasado por el proceso de recuperación de epítomos inducidos por calor (HIER) procese fuera de línea después de la desparafinización. La recuperación del epítomo inducido por enzimas (EIER) se puede realizar en línea después de la desparafinización sin conexión agregando un paso de incubación de enzimas al protocolo.
3. Hidrate en agua DI y remoja en Tampón durante 5 minutos antes de cargar en el IntelliPATH.
4. Para garantizar una tinción precisa y fiable, el control de calidad es recomendado por cualquiera o todos los siguientes:

Control de Tisular positivo

Incluir un tejido positivo conocido en el portaobjetos, preferiblemente con niveles variables de reactividad. El resultado de la prueba debe indicar positivo.

Control de proceso negativo

Reemplace el anticuerpo primario con suero de control negativo. El resultado de la prueba debe indicar negativo sin fondo.

Control de Tisular Negativo

Incluir un tejido negativo conocido y aplicar anticuerpos primarios. El resultado de la prueba debe indicar negativo sin fondo.

Control de proceso positivo

Incluya más de un anticuerpo y su control: Si uno es positivo, el proceso funcionó.

Preparación de instrumentos

1. Asegúrese de que ambos garrafones de desecho estén vacíos y correctamente conectados al instrumento.
2. Asegúrese de que los garrafones de agua DI y Tampón estén preparadas y llenas de agua o reactivo apropiados y debidamente conectadas al instrumento.
3. Verifique que las líneas de contenedores a granel no estén torcidas o pellizcadas, lo que impediría el enjuague adecuado.
4. Asegúrese de que no haya obstrucciones al movimiento del brazo robótico.
5. Enjuague los portaobjetos con agua DI y cepille cuidadosamente cualquier depósito residual de Tampón seco que pueda estar presente. Esto evitará la contaminación de previas ejecuciones.
6. Si el instrumento está apagado:
 - a. Encienda el instrumento utilizando el interruptor de alimentación principal situado encima del cable de alimentación en el lado derecho del instrumento.
7. Si la computadora está encendida y el instrumento se apagó al menos una vez después de encenderla:
 - a. Apaga la computadora. Esto se puede hacer haciendo clic en "Cerrar sesión" y luego haciendo clic en

"Apagar". Esto también se puede hacer manteniendo presionado el botón de encendido en la parte frontal de la PC.

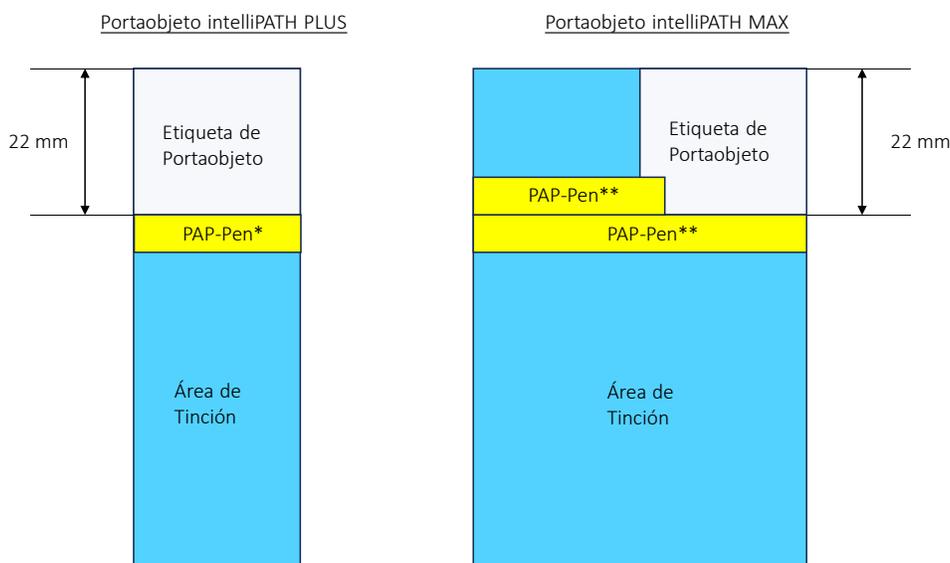
8. Si la computadora está apagada:
 - a. Encienda la computadora e inicie sesión en el programa intelliPATH Plus después de inicializar el programa y el instrumento.
9. Cargue el bastidor de reactivos con vials de reactivo llenos en la orientación correcta: la etiqueta "FRONT" debe colocarse hacia la parte frontal del instrumento.
10. Confirme que los portaobjetos estén nivelados. Si los portaobjetos no están nivelados llame al Soporte Técnico.
11. Si va a imprimir etiquetas, asegúrese de que la impresora de etiquetas esté conectada a la computadora.
12. Si desea utilizar la función de programación 2-D Matrix, coloque las etiquetas de matriz 2-D en los portaobjetos y los vials de reactivos.

Nota: Las etiquetas de los portaobjetos deben aplicarse como se indica en el gráfico siguiente.

13. Asegúrese de aplicar una línea de PAP-Pen a lo largo del portaobjetos como se muestra en el siguiente gráfico.

* Para portaobjetos de anchura estándar (intelliPATH Plus), utilice PAP-Pen únicamente cuando no se utilice etiqueta de portaobjetos.

** Para portaobjetos de anchura doble (intelliPATH MAX), siempre utilice PAP-Pen (2x).



Nota importante: Asegúrese de iniciar el instrumento antes de iniciar el PC. De lo contrario, la aplicación no se comunicará con el instrumento y se abrirá automáticamente en modo de demostración y no se iniciará.

Preparar y comenzar una ejecución

Asumiendo que todos los reactivos y protocolos necesarios ya han sido introducidos en la aplicación del instrumento por el usuario administrativo, los usuarios regulares pueden usar este capítulo como una guía para configurar y comenzar su ejecución de tinción.

Nota importante: Antes de comenzar este capítulo, asegúrese de seguir la sección de preparación del instrumento. Específicamente, asegúrese de encender el instrumento antes de iniciar sesión en la aplicación intelliPATH PLUS/intelliPATH MAX, de lo contrario, la aplicación se abrirá automáticamente en modo de demostración, no permitiendo que se inicie una ejecución real. Además, asegúrese de apagar la PC en el paso 7 si el instrumento se apagó al menos una vez desde que se inició la PC. De lo contrario, el instrumento no se inicializará cuando se realice la ejecución y la ejecución fallará.

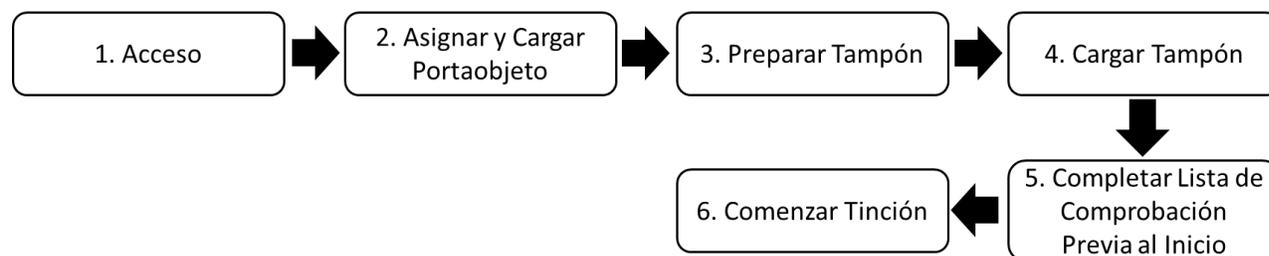
Resumen del proceso (Opción 1)

Resumen del proceso de configuración de ejecución usando portaobjetos. Los detalles de cada uno se proporcionan a lo largo de este capítulo.



Resumen del proceso (Opción 2)

Resumen del proceso de configuración sin etiquetas de portaobjetos. Los detalles de cada uno se proporcionan a lo largo de esta sección.



Iniciar sesión de IntelliPATH PLUS/ IntelliPATH MAX Software

Cierre la tapa del instrumento, luego encienda el instrumento y controle el PC.

Nota: Durante la inicialización, el brazo robótico en el instrumento se mueve. Mantenga la tapa del instrumento cerrada durante la inicialización.

Inicie sesión en la aplicación IntelliPATH PLUS/ IntelliPATH MAX. Introduzca un nombre de usuario y una contraseña válidos en el cuadro de diálogo.



intelliPATH+

ID de usuario

Contraseña 0/15

[Cambiar contraseña...](#)

Seleccionar preparación de portaobjeto

La ventana Portaobjetos preparados ubicada en la pantalla de aplicación Stainer es el punto de partida para comenzar una ejecución de tinción.

En Portaobjetos preparados, seleccione una opción:

Preparar etiquetas

Las etiquetas de portaobjetos se generan e imprimen dentro de la sección Preparar etiquetas. El usuario puede ingresar Detalles de Portaobjetos (Caso#, Patólogo, Nombre del Paciente, ID de Bloque, etc.), protocolos de pedido e imprimir etiquetas de portaobjetos. Los Detalles del portaobjetos son opcionales.

Asignar portaobjetos

Los protocolos se pueden asignar con o sin etiqueta de portaobjeto o desde una importación LIS en la sección Asignar portaobjetos. Los detalles del portaobjeto son opcionales.

Escanear portaobjetos

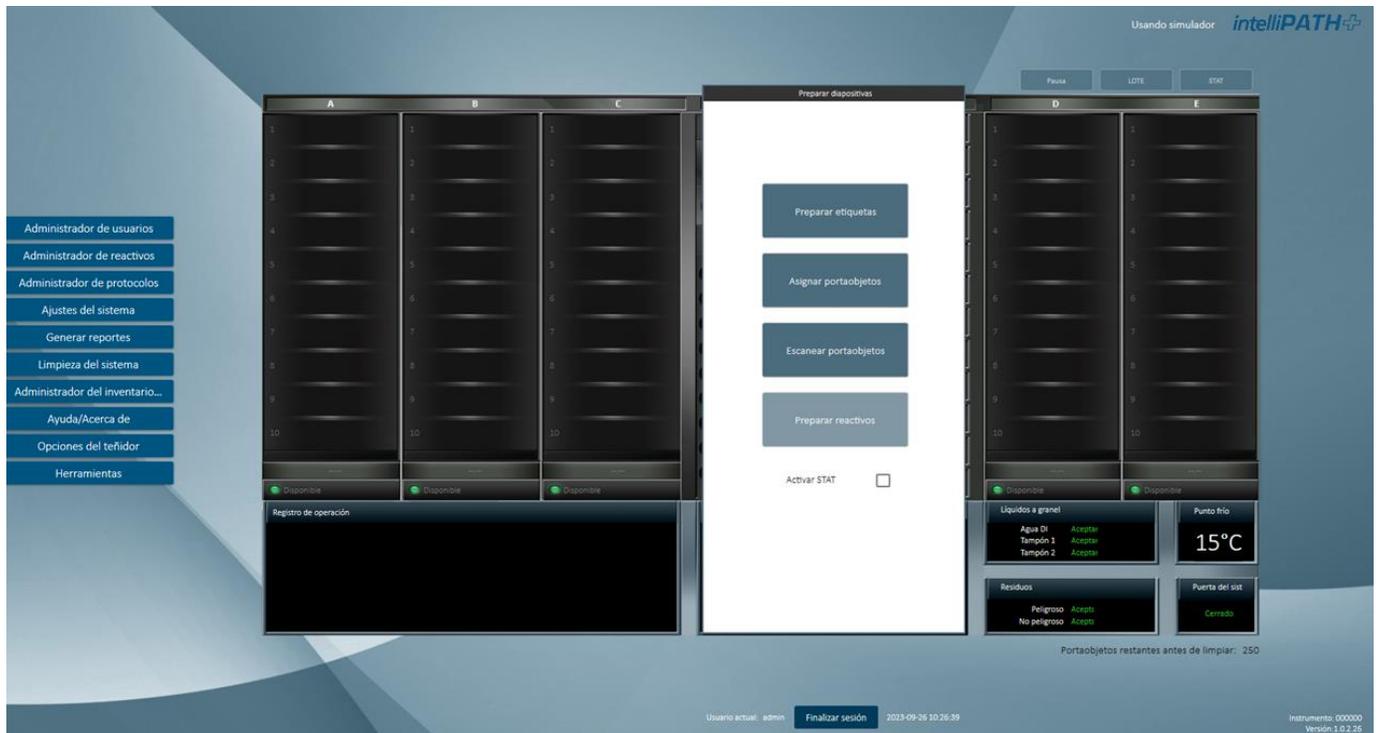
Las etiquetas que han sido impresas con códigos 2D Matrix (ya sea del Administrador de portaobjetos o de un sistema LIS) se pueden escanear en la Sección de escaneo de portaobjetos.

Prepare Reactivos

Una vez que los portaobjetos se han cargado en el sistema, los reactivos se pueden mapear o escanear en la sección Preparar reactivos.

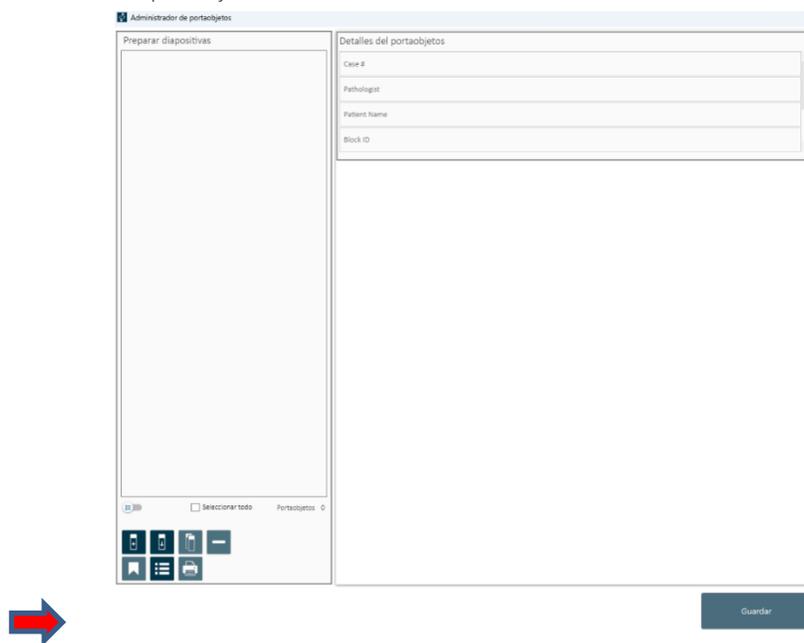
Activar STAT

La función STAT se puede reservar haciendo clic en la casilla Activar STAT. Esto deshabilita la bandeja E y lo reserva para uso futuro como una bandeja STAT, el usuario no podrá agregar portaobjetos a esta bandeja.



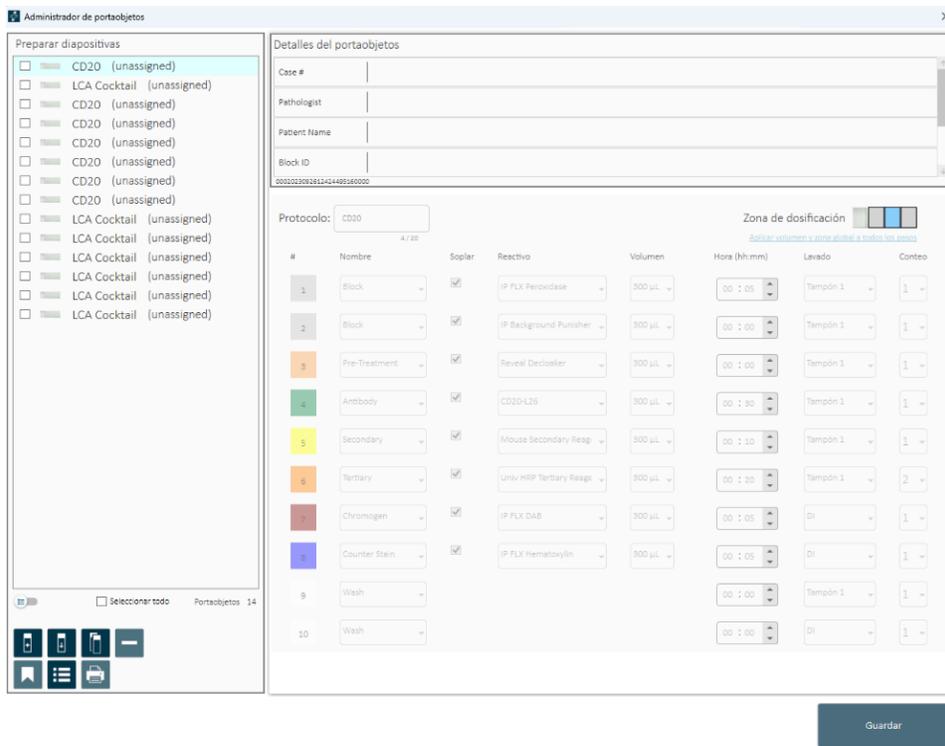
Preparar etiquetas

1. Preparar etiquetas en la ventana Portaobjetos preparados
2. Para agregar un nuevo portaobjeto, haga clic en el icono Agregar (icono con el portaobjeto y signo +) ubicado en la parte inferior de la pantalla Administrador de portaobjetos.



1. Aparecerá la pantalla Agregar portaobjetos.

1. Introduzca el caso del paciente en la sección Detalles del portaobjeto. La aplicación asigna automáticamente un ID de prueba. Los otros campos bajo Detalles del portaobjeto son opcionales.
2. En Todos los protocolos (o un Grupo personalizado Usuario definido/ Usuario seleccionado) seleccione el protocolo deseado y haga clic en la flecha azul derecha. Haga clic en los cuadrados + o - para añadir controles positivos (+) o negativos (-). Repita los pasos hasta que se hayan añadido todos los protocolos.
3. Para eliminar un protocolo, en Protocolos seleccionados, haga clic en el protocolo para eliminarlo y haga clic en la flecha azul izquierda.
4. Haga clic en Aceptar una vez que se hayan seleccionado todos los protocolos.



1. La pantalla del Administrador de portaobjetos volverá a aparecer con los protocolos seleccionados.
2. Haga clic en Guardar una vez que se hayan agregado todos los portaobjetos.

Descripción de los iconos del Administrador de portaobjetos

Icono	Función	Icono	Función
	Agregue nuevos portaobjetos a los Portaobjetos preparados.		Imprimir etiquetas de portaobjetos para todos los portaobjetos marcados.
	Abre la ventana Importar portaobjetos para seleccionar Ejercitaciones recientemente, Procesados, Guardas, o Portaobjetos pendientes para importarlas al Administrador de portaobjetos.		Agregue un nuevo paso al final del protocolo para el portaobjeto actual seleccionado.
	Haga copias del actual portaobjeto seleccionado.		Agregue un nuevo paso antes del paso seleccionado en el protocolo para el actual portaobjeto seleccionado.
	Elimina todos los portaobjetos marcados en la lista de portaobjetos preparados.		Elimine el paso seleccionado en el protocolo para el actual portaobjeto seleccionado.
	Abre la ventana Guardar portaobjeto para almacenar los portaobjetos creados para su uso posterior.		Mueva hacia arriba el paso seleccionado en el protocolo para el actual portaobjeto seleccionado.
	Abre la hoja de cálculo del reactivo para estimar el uso del reactivo para los portaobjetos seleccionados en la hoja de trabajo Nota: esta función requiere que los portaobjetos no se vean		Mueva hacia abajo el paso seleccionado en el protocolo para el actual portaobjeto seleccionado.

- Haga clic en Seleccionar todo para seleccionar todos los portaobjetos en Portaobjetos preparados si se desean todos los portaobjetos.
- La información de Detalle de Portaobjeto y Protocolo puede ser modificada haciendo clic en el portaobjeto a editar.
- Se pueden introducir o modificar Detalles de portaobjetos como Caso #, Patólogo, Nombre del paciente o ID de bloque (estos campos se pueden cambiar en Diseñar campos de portaobjetos).
- La información del protocolo como el nombre del protocolo, las propiedades de dispensación y los pasos del reactivo y sus propiedades se pueden eliminar, agregar, insertar o mover. Use los iconos para agregar o restar pasos (vea Tabla de iconos del administrador de portaobjetos.)
- Haga clic en Guardar una vez que se hayan completado todas las actualizaciones.
- Se pueden agregar portaobjetos adicionales haciendo clic en signo Agregar (+) imagen de portaobjeto. Esto devolverá al usuario a la ventana Agregar portaobjetos.
- Los portaobjetos procesados, los portaobjetos recientes y los portaobjetos guardados se pueden importar haciendo clic en la flecha Importar portaobjetos.

Importar portaobjetos

Para importar portaobjetos durante la configuración del portaobjeto, haga clic en Preparar etiquetas desde la pantalla de la aplicación Stainer, seleccione el icono Importar ubicado en la parte inferior izquierda.

#	Nombre	Soplar	Reactivo	Volumen	Hora (hh:mm)	Lavado	Cuento
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Tampón 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Punisher	300 µL	00 : 00	Tampón 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	300 µL	00 : 00	Tampón 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	CD20-L26	300 µL	00 : 30	Tampón 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag	300 µL	00 : 10	Tampón 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reags	300 µL	00 : 20	Tampón 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	300 µL	00 : 05	DI	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	300 µL	00 : 05	DI	1
9	Wash				00 : 00	Tampón 1	1
10	Wash				00 : 00	DI	1

Aparecerá la pantalla Preparar portaobjetos. En Filtrar por, los portaobjetos pueden ser filtradas por Portaobjetos procesados, Portaobjetos recientes, Portaobjetos guardados y Portaobjetos pendientes usando un menú desplegable. Para los portaobjetos procesados, habrá una opción para seleccionar un rango de fechas.

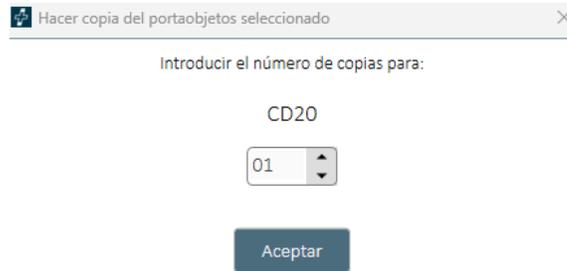
Imprimir Etiquetas

La ventana del Administrador de portaobjetos se abrirá para permitir características adicionales, incluyendo la impresión de etiquetas.

- Para imprimir etiquetas de portaobjetos, seleccione el portaobjeto (s) y haga clic en el icono Imprimir portaobjetos ().

Copiar portaobjetos preparados

- Un usuario puede hacer copias de un portaobjeto preparado haciendo clic en la imagen de portaobjeto múltiple () e introduciendo el número de copias (copias máximas es 25 a la vez).



Hacer copia del portaobjetos seleccionado

Introducir el número de copias para:

CD20

01

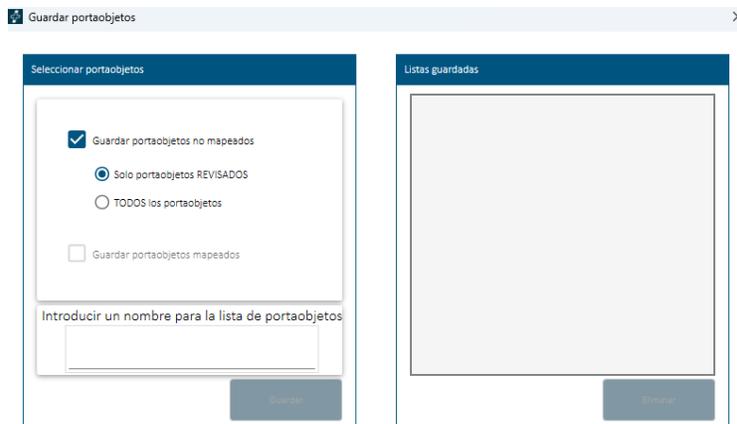
Aceptar

Eliminar portaobjetos preparados

- Un portaobjeto preparado se puede eliminar marcando la casilla junto al portaobjeto a eliminar y haciendo clic en el signo menos (-).

Guardar portaobjetos preparados

- Para guardar los portaobjetos para ejecutarlos más tarde, seleccione el portaobjeto (s) y haga clic en el icono Guardar portaobjetos (). (Se abrirá la ventana Guardar portaobjetos para ejecutar más tarde.



Guardar portaobjetos

Seleccionar portaobjetos

Guardar portaobjetos no mapeados

Solo portaobjetos REVISADOS

TODOS los portaobjetos

Guardar portaobjetos mapeados

Introducir un nombre para la lista de portaobjetos

Guardar

Listas guardadas

Guardar

- Para guardar solo portaobjetos no registrados (portaobjetos que todavía están en la lista Portaobjetos preparados), marque la casilla junto a Guardar portaobjetos no mapeados.
 - Para guardar solo los portaobjetos marcados dentro de portaobjetos no mapeados, seleccione Solo portaobjetos REVISADOS.
 - Para guardar tanto los portaobjetos marcados como las no marcadas dentro de los portaobjetos no mapeados, seleccione TODOS los portaobjetos.
- Para guardar solo los portaobjetos asignados, marque la casilla junto a Guardar portaobjetos mapeados.
- Introduzca un nombre para la lista de portaobjetos en el cuadro.

- Haga clic en Guardar.
- Una representación para cada lista existente aparece a la derecha. Para eliminar una lista existente, seleccione y haga clic en Eliminar.
- Para asignar una lista guardada, vaya a Asignar portaobjetos. Para escanear portaobjetos guardados, utilice la función Escanear portaobjetos en la ventana Preparar portaobjetos.

Hoja de trabajo de reactivo

- La hoja de trabajo del reactivo se puede ver e imprimir haciendo clic en el botón Lista con viñetas (☰). Se abrirá la ventana Hoja de cálculo del reactivo.

Mostrar hoja de trabajo de reactivos

Lista de portaobjetos Lista de reactivos

Portaobjetos preparados	*	Nombre del reactivo	Nombre corto	Categoría	Catálogo	Volumen
<input checked="" type="checkbox"/> TODOS los portaobjetos	<input type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	IP Peroxid	Block	IPB5000	4800
<input checked="" type="checkbox"/> LCA Cocktail	<input type="checkbox"/>	IP Background Punisher	Punisher	Block	IP974	4800
<input checked="" type="checkbox"/> CD20	<input type="checkbox"/>	Reveal Decloaker	Reveal	Pre-Treatment	RV1000	4800
<input checked="" type="checkbox"/> LCA Cocktail	<input type="checkbox"/>	Leukocyte Common Antigen	LCA	Antibody	IP016	2400
<input checked="" type="checkbox"/> CD20	<input type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reagent	Mouse sec	Secondary	IPSC5001	4800
<input checked="" type="checkbox"/> CD20	<input type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reagent	Univ HRP	Tertiary	IPTS002	4800
<input checked="" type="checkbox"/> LCA Cocktail	<input type="checkbox"/>	IP FLX DAB	IP FLX DAB	Chromogen	IPK5010	4800
<input checked="" type="checkbox"/> LCA Cocktail	<input type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	IP Hem	Counter Stain	IPC55006	4800
<input checked="" type="checkbox"/> CD20	<input type="checkbox"/>	CD20-L26	CD20	Antibody	IP004	2700
<input checked="" type="checkbox"/> CD20						
<input checked="" type="checkbox"/> CD20						
<input checked="" type="checkbox"/> CD20						

- Elija de la lista desplegable: Portaobjetos preparados o Portaobjetos asignados. Todos los portaobjetos del menú desplegable elegido se muestran a la izquierda.
- Todos los reactivos necesarios para ejecutar estos portaobjetos se enumeran a la derecha.
- Seleccionar portaobjetos específicos de la Lista de Portaobjetos mostrará solo los reactivos necesarios para esos portaobjetos en la Lista de Reactivos a la derecha.
- Para imprimir la lista de reactivos haga clic en Imprimir hoja de trabajo de reactivo.
- Para imprimir etiquetas, marque las casillas junto a los reactivos que necesitan etiquetas y haga clic en Imprimir etiquetas. La casilla Seleccionar Toda se encuentra en la parte inferior derecha.
- La hoja de trabajo de reactivo también se puede imprimir desde el menú desplegable de Herramientas de la pantalla de Aplicación Stainer.
- Para imprimir etiquetas, marque las casillas de los portaobjetos preparados o utilice la casilla Seleccionar todo y haga clic en Imprimir etiquetas (🖨).
- Haga clic en Guardar y cerrar cuando haya terminado.

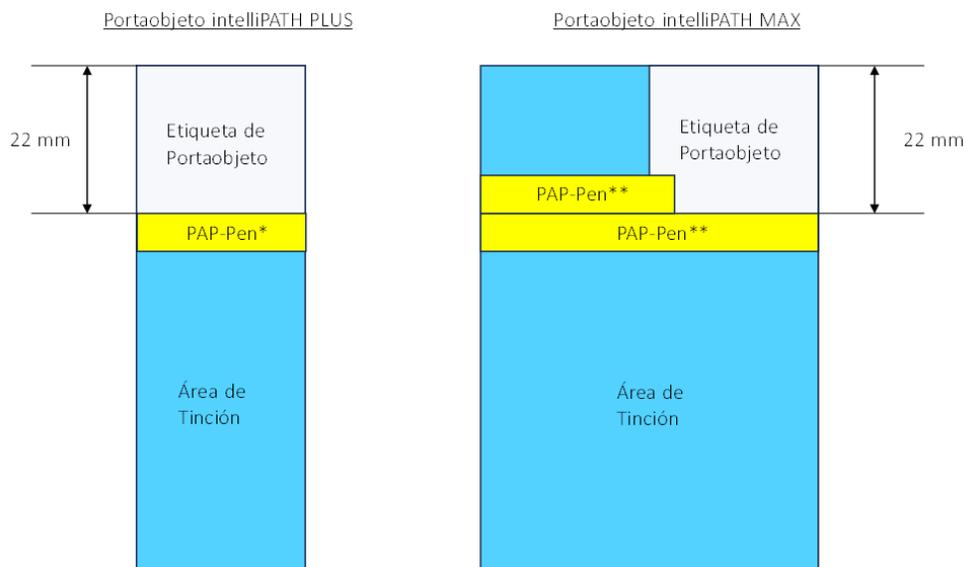
Escanear portaobjetos

1. Haga clic en Escanear portaobjetos para abrir la ventana Seleccionar bandeja de portaobjetos para escanear



- Coloque etiquetas en los portaobjetos y cargue físicamente los portaobjetos en el instrumento después de que los portaobjetos hayan sido desparafinados y recuperados si es necesario. Alternativamente, los portaobjetos pueden ser etiquetados antes de la desparafinización y recuperación.

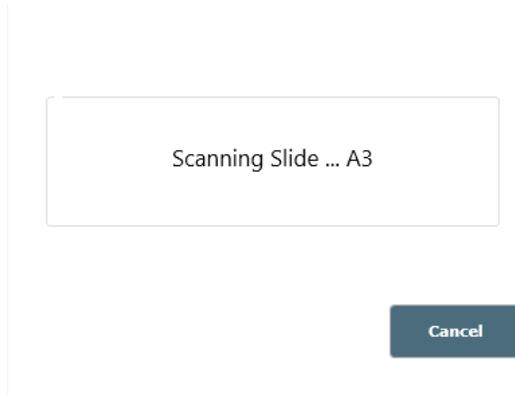
Nota: Las etiquetas de los portaobjetos deben aplicarse como se indica en el gráfico siguiente.



- Marque la casilla para cada bandeja que contiene portaobjetos (la casilla Seleccionar todo puede utilizarse si las 5 bandejas contienen portaobjetos).
- Cierre la tapa del instrumento y haga clic en Aceptar para comenzar el escaneo de portaobjetos.

Nota: al seleccionar Aceptar, el brazo robótico del instrumento se mueve a las bandejas seleccionadas para el escaneo.

- La ventana Escaneado etiquetas... intelliPATH PLUS aparecerá mostrando las acciones del escáner de matriz 2D y permitiendo el botón Cancelar



- Una vez que todos los portaobjetos impresos se han localizado, el escaneo cesará

2. Los portaobjetos escaneados se pueden ver, editar o descargar

- Pase el ratón sobre un portaobjeto escaneado para que aparezca la ventana de Información de portaobjetos



- Puede ver los detalles del portaobjetos y la información del protocolo.
 - Los Detalles de los portaobjetos adicionales se pueden ver haciendo clic en el enlace Mostrar detalles.
 - Los Detalles de los portaobjetos adicionales pueden ocultarse haciendo clic en el enlace Ocultar detalles.
- Hacer clic derecho en un portaobjeto escaneada permite al usuario ver/editar, copiar portaobjetos o descargar portaobjetos

Ver/Editar
Copiar portaobjetos
Descargar portaobjetos

- Ver/Editar abre la ventana del Administrador de portaobjetos.
Nota: la edición de protocolos en esta ventana está restringida a protocolos de usuario personalizados
- Copiar portaobjeto está diseñado para un solo portaobjeto, para copiar varios portaobjetos vaya a la vista Agregar portaobjetos
- Descarga Portaobjeto está diseñado para un solo portaobjeto, para descargar varios portaobjetos ir a la vista Asignar portaobjetos

Nota: Las funciones Copiar portaobjeto y descargar portaobjeto son para portaobjetos individuales

Asignar portaobjetos

Alternativamente, el usuario puede asignar portaobjetos en lugar de escanear portaobjetos.

- Haga clic en Asignar portaobjetos y aparecerá la ventana Asignar portaobjetos.

Asignar portaob... Todos los protocolos

Detalles del portaobjetos

Case #	
Pathologist	
Patient Name	
Block ID	

Aplicar volumen y zona global al portaobjetos asignado

Protocolos:

Nombre		
Bcl-2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bcl-2-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ber-EP4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Calretinin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CD10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
CD117 c-kit	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Finalización de la carga de portaobjetos

- Hay varias opciones de vista disponibles en los menús desplegables Seleccionar protocolos.
 - Todos los protocolos muestran todos los protocolos del sistema.
 - Grupo personalizado solo muestra los protocolos de un grupo personalizado particular.
 - Existe un desplegable adicional para filtrar por grupo personalizado específico
 - Los portaobjetos preparados solo muestran los protocolos de la sección Portaobjetos preparados de la ventana Administrador de portaobjetos.
 - Existe un desplegable adicional donde el usuario puede elegir ver Todos los portaobjetos preparados o Portaobjetos impresos (tanto los portaobjetos preparados como las impresas provienen de la sección Portaobjetos preparados de la ventana Administrador de portaobjetos; los portaobjetos impresos tienen un asterisco (*) junto al nombre del protocolo).

#	Nombre	Sustar	Reactivo	Volumen	Hora (h:mm)	Lavado	Corteo
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLU Peroxidase	500 µL	30 : 00	Templón 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP Background Penfiter	500 µL	30 : 00	Templón 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal Decolorer	500 µL	30 : 00	Templón 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	CD20-L26	500 µL	30 : 00	Templón 1	1
5	Secondary	<input checked="" type="checkbox"/>	Mouse Secondary Reag.	500 µL	30 : 00	Templón 1	1
6	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	UroV HRP Tertiary Reag.	500 µL	30 : 00	Templón 1	2
7	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLU DAB	500 µL	30 : 00	D1	1
8	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLU Hematoxylin	500 µL	30 : 00	D1	1
9	Wash				30 : 00	Templón 1	1
10	Wash				30 : 00	D1	1

- Portaobjeto LIS lista todos los portaobjetos importados del LIS
- Portaobjetos guardados solo muestra los protocolos de una lista guardada en particular.
 - Existe un desplegable adicional para filtrar por Lista guardada en específico.
- En la lista Protocolos, elija el protocolo a asignar y luego haga clic en Posición de portaobjeto donde el usuario desea cargar el portaobjeto y el Protocolo será asignado a esa Posición de portaobjeto.
 - Para asignar el mismo protocolo a una bandeja completa, elija el protocolo y haga clic en Asignar a todos (no está disponible para portaobjetos impresos, portaobjetos LIS o portaobjetos guardados).
 - Para asignar automáticamente los protocolos a las posiciones de portaobjetos en el orden indicado, haga clic en el botón Mapa automático (Mapa automático no está disponible para todos los protocolos o grupo personalizado).
 - Si se desean controles positivos y/o negativos, marque la casilla bajo el signo Añadir (+) para ordenar un control positivo y marque la casilla debajo del signo Menos (-) para ordenar un control negativo. (Los controles de pedido no están disponibles en Portaobjetos preparados, Portaobjetos LIS o Portaobjetos guardados, ya que los controles se ordenan cuando se generan estas listas de protocolos).
 - Si desea Volumen global y zona, marque la casilla Aplicar volumen y zona global al portaobjetos asignado. Esto asignará la configuración global de Opciones del teñidor. De lo contrario, la configuración se asignará desde el volumen programado y la preferencia de zona del protocolo específico en el Administrador de protocolos.
- Haga clic en Finalización de la carga de portaobjetos cuando haya terminado.

Preparar reactivos

Una vez que se hayan cargado y escaneado los portaobjetos deseados, haga clic en Preparar reactivos para abrir la ventana Cargar reactivos

Cargar reactivos X

Mouse Secondary Reagent (Mouse sec)
Secondary
IPSC5001 - 4800 µL

Reactivos regulares

- Mouse Secondary Reagent (IPSC5001)
- Leukocyte Common Antigen (IP016)
- IP FLX Peroxidase (IPB5000)
- CD20-L26 (IP004)
- Univ HRP Tertiary Reagent (IPT5002)
- IP FLX Hematoxylin (IPCS5006)
- IP FLX DAB Buffer (IPBF5009)
- IP FLX DAB Chromogen (IPCS5008)

Seleccionar todo Reactivos 8 [Lote y vencimiento](#)

Imprimir etiquetas Cargar reactivo...
< Atrás Siguiente >

- Se mostrará una lista de todos los reactivos necesarios para la ejecución.
- Un enlace de Lote y Vencimiento está disponible para ver y editar los Números de Lote y las Fechas de Vencimiento para los reactivos listados. Esta información solo será rastreada para esta ejecución. Si se necesita una entrada permanente, vaya a Administrador del inventario de reactivos.

Catálogo	Nombre del reactivo	Número de lote	Vencimiento (AAAA/...)
IPSC5001	Mouse Secondary Reagent	<input type="text"/> 0 / 6	<input type="text"/>
IP016	Leukocyte Common Antigen	<input type="text"/> 0 / 6	<input type="text"/>
IPB5000	IP FLX Peroxidase	<input type="text"/> 0 / 6	<input type="text"/>
IP004	CD20-L26	<input type="text"/> 0 / 6	<input type="text"/>

Guardar y cerrar Cancelar

- Si se necesitan etiquetas de reactivo, marque la casilla para cada reactivo en el que se necesita una etiqueta o utilice la casilla Seleccionar todo y haga clic en Imprimir etiquetas.

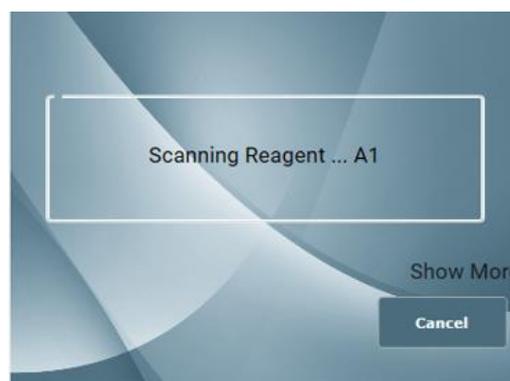
- Etiquete los vials de reactivos y cargue todos los reactivos enumerados en el bastidor de reactivos en cualquier orden.
Nota: asegúrese de que los vials reactivos estén libres de microburbujas, ya que las microburbujas tienen el potencial de reducir la precisión del pipeteo si se extraen del vial
- Asegúrese de cargar todos los vial de mezcla necesarios, así como está representado por un círculo gris en el bastidor de vials de mezcla con un número en el centro.
Nota: asegúrese de que los vial de mezcla estén libres de microburbujas, ya que las microburbujas tienen el potencial de reducir la precisión del pipeteo si se extraen del vial
- Haga clic en Cargar reactivos y elija entre tres opciones: Mapa automático, Mapa manual, Escanear reactivos.
 - Mapa automático cargará reactivos en el bastidor de reactivos en el orden indicado en la pantalla de Cargar reactivos (los reactivos se cargarán en el bastidor en el siguiente orden: A1-A12, B1-B12, C1-C12, D1-D12). Es responsabilidad del usuario cargar físicamente los vials de reactivos en las ubicaciones asignadas por el mapa automático.
 - Mapa manual permite al usuario elegir un reactivo de la lista Cargar reactivo y luego elegir la posición en el Bastidor de reactivos a la que el usuario desea que se cargue. Repetir hasta que se hayan asignado todos los reactivos de la lista Cargar reactivo.
 - Es responsabilidad del usuario cargar físicamente los vials de reactivos en las ubicaciones asignadas por el Mapa manual.
 - Escanear reactivos harán que el escáner de matriz 2D escanee el bastidor de reactivos hasta que se hayan localizado todos los reactivos necesarios.
 - Haga clic en Escanear reactivos. La ventana Escaneando etiquetas mostrará las acciones del escáner de matriz 2D y se puede cancelar con el botón Cancelar.
 - Cierre la tapa del instrumento y haga clic en Sí para iniciar el escaneo de etiquetas de reactivos. Nota: al seleccionar Sí, el brazo robótico del instrumento se mueve al bastidor de reactivos y al Cold Spot para escanear.



Cargar reactivos y hacer clic en 'Iniciar escaneo' para proceder



- Cuando se utiliza la función Mapa automático o Mapa manual, si existe un reactivo en el inventario, aparecerá la ventana Seleccionar del inventario.



- Elija de la lista y haga clic en Usar vial seleccionado si se utilizará el vial inventariado.

- Elija Usar Nuevo si se va a usar un vial no inventariado.

IPSC5001 Mouse Secondary Reagent

Lote n.º	Fecha de caducidad	ID serie	Volumen
4444	2024/09	0001	20000 µL

Después de cargar todos los reactivos necesarios, haga clic en Siguiente para continuar. Aparecerá la ventana Verificación del reactivo.

Verificación de reactivos x

Posición	Reactivo	Volumen requ...	Volumen real

Los viales de reactivo y mezclado están cargados según lo especificado
 Anular sensor

Cargar los reactivos y hacer clic en 'Verificar reactivos' para proceder

- Asegúrese de que todos los reactivos y vial de mezcla se han cargado como se muestra en la pantalla y luego marque la casilla Los viales de reactivo y mezclado están cargados según lo especificado.
- Haga clic en Proceder y el instrumento verificará los volúmenes de reactivo para verificar que hay suficiente reactivo para completar la ejecución. Los reactivos aceptados aparecerán en verde. Los reactivos con volumen insuficiente aparecerán en rojo. Nota: seleccionar Proceder > hace que el brazo robótico del instrumento se mueva al bastidor de reactivos, Cold Spot y vial de mezcla para la detección de nivel.
- Si un vial de mezcla se carga boca abajo o un vial de mezcla viejo con volumen residual todavía existe en una posición que requiere un nuevo vial, aparecerá en rojo.

Verificación de reactivos

Posición	Reactivo	Volumen requ...	Volumen real
R-A1	Mouse Secondary Reagent	3600 µL	3340 µL
R-A2	Leukocyte Common Antigen	1800 µL	3340 µL
R-A3	IP FLX Peroxidase	3600 µL	3340 µL
R-A4	CD20-L26	2100 µL	3340 µL
R-A5	Univ HRP Tertiary Reagent	3600 µL	3340 µL
R-A6	IP FLX Hematoxylin	3600 µL	3340 µL
R-A7	IP FLX DAB Buffer	3700 µL	3340 µL
R-A8	IP FLX DAB Chromogen	510 µL	3340 µL

Los viales de reactivo y mezclado están cargados según lo especificado
 Anular sensor

Cargar los reactivos y hacer clic en 'Verificar reactivos' para proceder

- Una vez aceptados todos los reactivos y vial de mezcla, haga clic en Proceder.

Lista de comprobación previa al inicio

- La lista de comprobación previa al inicio proporciona información sobre el estado del instrumento, el uso estimado del Tampón y la generación de residuos, junto con opciones adicionales que pueden ser necesarias para una ejecución. Utilizando como guía la sección Cálculo de tampón y residuos, asegúrese de que todos los garrafones de Tampón contengan el volumen requerido para la carrera y que todos los garrafones de residuos tengan suficiente espacio para los residuos generados durante la ejecución. Marque cada artículo en la sección de Estado del garrafón de residuos tras la confirmación.
- La casilla de verificación Pasada demorada en la parte superior derecha de la ventana de la Lista de verificación previa al inicio permite al usuario establecer una hora de inicio demorada para la ejecución.
 - Seleccione el cuadro Pasada demorada.
 - Establezca la hora de inicio.
 - El usuario también tiene la opción de Enjuagar Portaobjetos, con agua DI, Tampón 1 o Tampón 2 y establecer el Intervalo de Tampón de Enjuague de 30 minutos, 1 hora o 2 horas.
- Haga clic en Cebiar tampones, ubicado en la parte inferior derecha de la pantalla. Ceba adecuadamente, hasta que las líneas estén libres de corrientes de aire o burbujas.
- Haga clic en Cebiar Sonda, ubicado en la parte inferior derecha de la pantalla. Asegúrese de que el cebado automático elimine las burbujas de aire de la bobina de la sonda. Si quedan burbujas de aire, repita el proceso de cebiar.
- La Lista de verificación previa al inicio incluye botones para estimar el tiempo de ejecución, Iniciar Brazo, drenaje de residuos, cebiar sonda y Imprimir mapas de diseño (para portaobjetos y reactivos).
- Se recomienda que el usuario seleccione la casilla Enjuagar portaobjetos antes de la pasada para asegurarse de que los portaobjetos se hidraten para permitir que los reactivos se propaguen adecuadamente por el portaobjeto.

Lista de verificación previa al inicio X

Cálculo de tampón y residuos

Agua DI -	424 mL	Aceptar
Tampón 1 -	908 mL	Aceptar
Tampón 2 -	0 mL	Aceptar
Peligroso -	99 mL	Aceptar
No peligroso -	1233 mL	Aceptar

Ejecutar estima

17:58	17:58	-	-	-
A	B	C	D	E

Estimar tiempo de pasada

Pasada demorada

Demora predeterminada: 2

Hora actual: 2023-09-26 16:15:09

Hora de inicio:

Enjuagar portaobjetos

Enjuague de tampón, l:

Demora permitida: 24 h

Estado de la garrafa de residuos

- Se han llenado las garrafas de tampón requerido
- Se ha vaciado la garrafa de residuos peligrosos
- Se ha vaciado la garrafa de residuos no peligrosos
- Los portaobjetos y reactivos están cargados tal como se indica en M...

Operaciones

Enjuagar portaobjetos antes de la pasada

Iniciar la ejecución

1. Inicie la ejecución haciendo clic en Comenzar la tinción.

Nota: Si el cuadro Pasada demorada se seleccionó en la pantalla Lista de verificación previa al inicio, después de hacer clic en Comenzar la tinción, el reloj de inicio de cuenta regresiva para empezar la ejecución aparecerá en la parte inferior de la pantalla Aplicación Stainer. La ejecución comienza automáticamente después de completar la cuenta regresiva. Alternativamente, el usuario puede seleccionar Iniciar ahora o Cancelar ejecución.

El uso de la función Pasada demorada en portaobjetos recuperados a través de HIER fuera de línea puede resultar en inconsistencias de tinción. Un aumento en el retraso puede aumentar las posibilidades de secado de los portaobjetos, lo que puede causar un debilitamiento de la intensidad de la señal. La implementación de múltiples lavados a una Pasada demorada puede comprometer el tejido o la preparación del portaobjeto.

2. Mientras una ejecución está en curso, se puede iniciar una nueva ejecución de tinción por lotes si hay bandejas disponibles, o una ejecución de tinción STAT si la bandeja de portaobjetos E está disponible.

Durante una ejecución, aparecerá un botón Preparar portaobjetos junto a los botones de designación de ejecución. Este botón abrirá la interfaz Preparar etiquetas, que se puede utilizar para preparar etiquetas de portaobjetos para procesamiento futuro. Consulte la sección Preparar etiquetas para obtener más detalles.



Lote

El botón LOTE permite al usuario iniciar una ejecución que no sea de SAT mientras la ejecución actual está en proceso.

1. Haga clic en el botón LOTE en la esquina superior derecha de la ventana IntelliPATH PLUS/intelliPATH MAX.
2. Se muestra el diálogo "¿Desea agregar más portaobjetos?". Seleccione Sí para proceder.
3. Si el instrumento está en medio de una operación que no se puede detener, aparecerá el siguiente mensaje notificando al usuario lo siguiente:
 - i. Tiempo de pausa estimado: el tiempo especificado que el instrumento hará una pausa para permitir al usuario cargar y escanear reactivos.
 - ii. Duración estimada de la pausa: el tiempo total que tiene el usuario para cargar y escanear reactivos.
4. El instrumento permitirá al usuario realizar lotes directamente si no está ocupado con una operación que no se puede pausar:

- i. Aparecerá una cuenta regresiva de la duración restante de la pausa en la parte superior de la pantalla. Este es el tiempo asignado para cargar y escanear reactivos.
 - ii. Superar la duración de la pausa restante puede causar una incubación excesiva de los portaobjetos; cuando esto ocurre, el tiempo de duración de la pausa restante se volverá rojo y comenzará a registrar el tiempo transcurrido después de la cuenta regresiva de la duración de la pausa restante.
 - iii. El usuario debe planificar en consecuencia para evitar sobrepasar el tiempo de duración de la pausa restante.
5. Aparecerá la ventana Preparar portaobjetos y el usuario seguirá las instrucciones.
6. Después de escanear los portaobjetos y seleccionar Preparar reactivos, la puerta del sistema se abrirá, permitiendo al usuario cargar reactivos. La puerta del sistema se bloqueará cuando se haga clic en Escanear reactivos. El usuario debe tener reactivos listos para cargar para evitar que los portaobjetos en proceso se sobren incuban.

Nota: Durante un procesamiento por lotes, el sistema puede requerir mezclar viales en los que el último vial no se puede usar debido a las eficiencias de dosificación utilizadas durante el proceso.

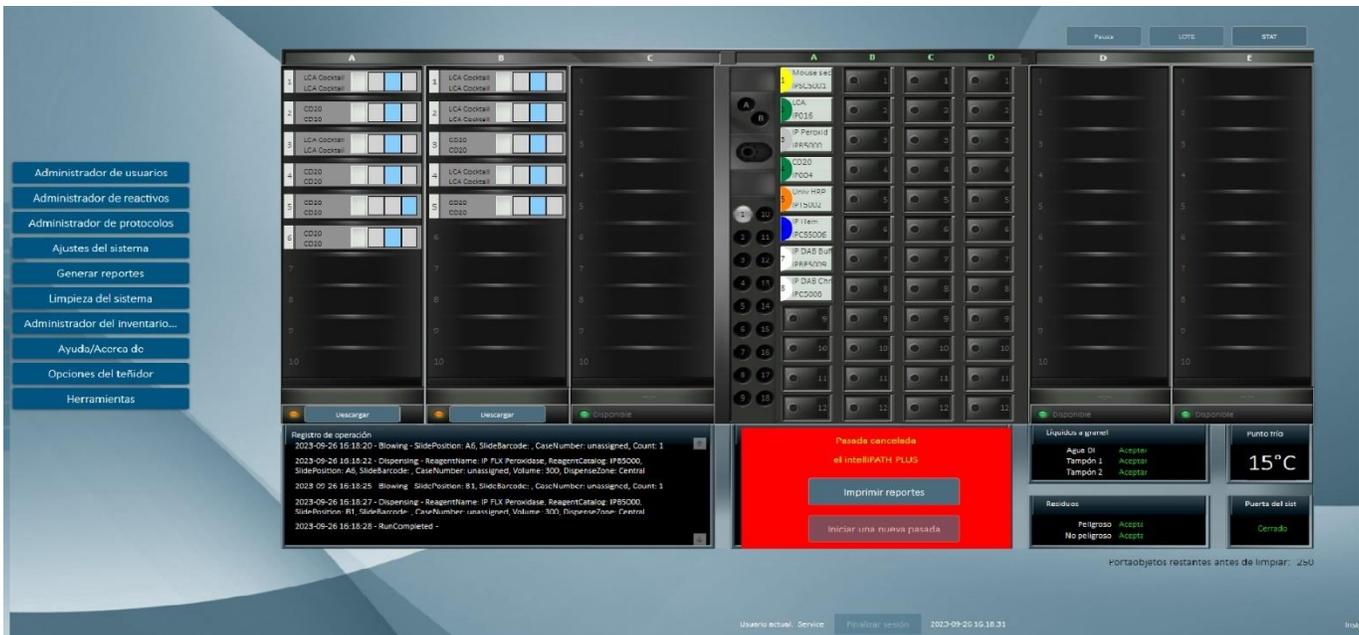
STAT

Este botón permite al usuario designar una ejecución como STAT. El portaobjetos E debe estar disponible para iniciar una ejecución STAT. La aplicación priorizará el estante deslizante E para procesar primero.

1. Haga clic en el botón STAT en la esquina superior derecha de la ventana IntelliPATH PLUS/intelliPATH MAX.
2. Se muestra el diálogo Agregar portaobjetos STAT. Seleccione Sí para proceder.
3. Aparecerá la ventana Preparar portaobjetos y el usuario seguirá las instrucciones.
4. Después de escanear los portaobjetos y seleccionar Preparar reactivos, la puerta del sistema se abrirá después de que el instrumento lleve con seguridad todos los portaobjetos a un punto de parada que no afecte a la tinción, permitiendo al usuario cargar reactivos adicionales. La puerta del sistema se bloqueará cuando se haga clic en los Escanear reactivos. El usuario debe tener reactivos listos para cargar para evitar que los portaobjetos en proceso se sobren incuban.

Cancelar una carrera

1. Para abortar una ejecución, haga clic en el botón Detener situado en la parte central inferior de la pantalla Aplicación Stainer.
2. Seleccione Sí cuando se le pregunte "¿Realmente desea interrumpir la pasada?"
3. Después de detener la ejecución, espere a que el sistema termine sus operaciones actuales y muestre que la ejecución se cancela antes de continuar.
4. Una vez que una ejecución se cancela por completo, la pantalla de la aplicación Stainer se mostrará en rojo "Pasada cancelada en IntelliPATH "



Aplicación manual de reactivo

Cualquier reactivo puede ser configurado para ser aplicado manualmente por el usuario. Esto se puede hacer permanentemente en Administrador de protocolos o según sea necesario cuando al ordenar portaobjetos dentro de la ventana Preparar portaobjetos. Seleccione el menú desplegable Volumen para el reactivo que el usuario desea pipetear manualmente en el portaobjeto y elija Por Manual. Guardar cambios. Durante la ejecución de tinción, el instrumento pedirá al usuario que aplique manualmente el reactivo.

Protocol Manager

Protocols: [Group Manager](#)

All protocols

ADH5
AFP
ALKc
Bcl-6
Bcl2
BerEP4
c-erbB2 HER2
CA125
Calcitonin
Calretinin
Cat Scratch
CD10
CD117 Ckit
CD138
CD15 Cocktail
CD1a
CD20

Protocol: AFP-2

#	Name	Blow	Reagent	Volume	Time (h:mm)	Wash	Count
1	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Peroxidase	300 µL	00 : 05	Buffer 1	1
2	Block	<input checked="" type="checkbox"/>	Background Punisher	100 µL	00 : 10	Buffer 1	1
3	Pre-Treatment	<input checked="" type="checkbox"/>	Reveal	150 µL	00 : 00	Buffer 1	1
4	Antibody	<input checked="" type="checkbox"/>	Alpha-1-Fetoprotein	200 µL	00 : 30	Buffer 1	1
5	Tertiary	<input checked="" type="checkbox"/>	Univ HRP Tertiary Reagent	250 µL	00 : 30	Buffer 1	1
6	Chromogen	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX DAB	400 µL	00 : 05	DI	2
7	Counter Stain	<input checked="" type="checkbox"/>	IP FLX Hematoxylin	450 µL	00 : 05	DI	1
8	Wash			600 µL	00 : 00	Buffer 1	1
9	Wash				00 : 00	DI	1

Dispense Zone [Apply Global Volume & Zone To All Steps](#)

By Manual

Locked

Finalización de la Ejecución

Una vez completada la ejecución, el usuario puede imprimir informes o iniciar una nueva ejecución. Si se elige Imprimir informes, la ventana Generar reportes se abrirá.

Administrador de usuarios
Administrador de reactivos
Administrador de protocolos
Ajustes del sistema
Generar reportes
Limpieza del sistema
Administrador del inventario...
Ayuda/Acerca de
Opciones del teñidor
Herramientas

Registro de operación
2023-09-26 19:29:54 - PostRinsing - BufferType: DI, SlidePosition: A1, SlideBarcode: , CaseNumber: unassigned
2023-09-26 19:29:55 - PostRinsing - BufferType: DI, SlidePosition: A3, SlideBarcode: , CaseNumber: unassigned
2023-09-26 20:01:49 - PostRinsing - BufferType: DI, SlidePosition: A1, SlideBarcode: , CaseNumber: unassigned
2023-09-26 20:01:50 - PostRinsing - BufferType: DI, SlidePosition: A3, SlideBarcode: , CaseNumber: unassigned

Pasada completada el intelliPATH PLUS
a las 2023-09-26 18:59:06

Imprimir reportes
Iniciar una nueva pasada

Líquido a granal
Agua DI
Tempo 1
Tempo 2

Residuos
Peligroso
No peligroso

Puerto fijo
15°C
Puerto del sol

Portaobjetos restantes antes de limpiar: 248

Usuario actual: Service Finalizar sesión 2023-09-26 20:15:56

Instrumento: 000
Versión: 5.0

Si se elige Iniciar una nueva ejecución, el sistema solicitará al usuario Borrar bandejas y Borrar reactivos.



Reconocer alerta

Quitar los portaobjetos y reactivos del instrumento

Aceptar

Mantenimiento de instrumentos

Limpieza del sistema

Cuando la aplicación IntelliPATH PLUS/ IntelliPATH MAX notifique al operador que la limpieza es necesaria, siga las instrucciones en pantalla. Este ciclo de limpieza debe realizarse como mínimo una vez por semana si el usuario no ha alcanzado el número máximo de portaobjetos permitido.

Consulte la sección Características de la aplicación y función - Limpieza del sistema para obtener más información.

Diario

- Enjuague los bastidores usados con agua del grifo después de cada pasada.
- Con una botella de chorro con agua DI, enjuague el tampón incorporado de la brecha entre el marco trasero del instrumento y los rieles de la bandeja de portaobjetos (donde los rieles se encuentran con la parte posterior del instrumento).
- Agregue un lavado de agua DI al final de cada protocolo bajo Administrador de protocolos. (Una de las maneras más efectivas de mantener el instrumento limpio.)
- Utilizar siempre agua DI con Tween 20 (Biocare's Automation Tween 20 - Cat: TWA 20).

Semanal

Nota: Este procedimiento limpia el 'sonda' (pipettor) de reactivo, portaobjetos, el sensor de nivel de líquido, el lector de códigos de barras y el drenaje del depósito de residuos.

- Semanal o cada 250 portaobjetos. Realice la 'Limpieza del sistema'/DAB Away según sea necesario, o al menos una vez a la semana para limpiar la sonda de reactivo y el drenaje del depósito de residuos.
- Con un cepillo suave y un agente de limpieza no abrasivo y no corrosivo, limpie suavemente cada estante (especialmente los clips), luego enjuague bien con agua del grifo. No doble los clips en el proceso.
- Apague la computadora y apague el instrumento, luego use un Kimwipe humedecido con agua DI para limpiar el sensor de nivel de líquido, el lector de códigos de barras y el exterior de la sonda.

Mensual

- Desinfecte los garrafones y las líneas de suministro internas con una solución de Lysol al 10%.
 - Llene los garrafones de Tampón 1, DI y el Tampón 2 (si se usa) con al menos 2L de una solución de Lysol al 10%.
 - Agite los garrafones para que las paredes de los garrafones estén bien lavados.
 - Inicie sesión en el sistema IntelliPATH PLUS/intelliPATH MAX.
 - Ejecute la aplicación Stainer
 - En el menú Herramientas, haga clic en la Cebador sonda y encienda la sonda durante 30 segundos.
 - En el menú Herramientas, haga clic en Drenar residuos y Cebador tampones.
 - Haga clic en el botón de radio Cebador de tampones; imprime secuencialmente toda la solución de Lysol de cada garrafone. Utilice la función de drenaje de residuos para drenar los residuos en garrafón no peligroso según sea necesario.
- Después de que toda la solución haya sido cebada a través de las líneas de instrumentos, descargue la solución restante y enjuague los garrafones 2-3 veces con agua DI.
- Llene cada garrafón con al menos el doble de agua DI (4-5L) que la solución de Lysol y repita los pasos anteriores. Asegúrese de cebador la sonda durante al menos 2 minutos. Esto asegura que el instrumento esté bien enjuagado.
- Remoje los componentes extraíbles en una solución de Lysol al 10%.
- Retire los bastidores de portaobjetos y remojar en solución. Frote si es necesario, prestando especial atención a los clips de portaobjetos.
- Retire los divisores de protección contra salpicaduras y empape en solución
- Retire los rieles de deslizamiento desenroscando los tornillos del pulgar - remojar en solución. Frote si es necesario, prestando especial atención a la zona de guía del carril.
- Con todos los componentes retirados, limpie el interior del instrumento.
- Las manchas blancas son típicamente acumulación de tampón y se pueden enjuagar con agua DI.
- Las manchas marrones son manchas DAB. La mancha DAB se puede quitar con DAB Away.

Solución de problemas

Ocasionalmente, pueden surgir problemas al obtener resultados de tinción o realizar procedimientos asociados. En este capítulo se describen los problemas más frecuentes y se identifican las posibles causas y soluciones. Si el problema persiste, comuníquese con el Soporte Técnico inmediatamente al 1-800-799-9499 Opción 3. Proporcione detalles, como el número de ocurrencias y condiciones asociadas, y el estado y apariencia de los portaobjetos. Prepárese para enviar por fax copias del protocolo y el programa utilizado.

Rendimiento de tinción

Los resultados óptimos de tinción dependen de la calidad del tejido, la forma en que se procesa antes de la tinción y el proceso de tinción.

Problema	Posibles causas y soluciones
<p>No ay tinción, tinción débiles o inconsistentes, falsos negativos</p>	<p>Causa: Errores de programación. Resolución: Revisar la programación y corregir errores.</p> <p>Causa: Para las manchas de AEC, el contenido de Tween-20 en el tampón puede causar tinción débil. Resolución: Reducir la concentración de Tween-20 a 0.05% y aumentar el tiempo de incubación para el AEC o dividir la incubación de AEC en dos pasos de protocolo del mismo tiempo de incubación total. Utilice el paso de soplado entre los pasos de AEC. Aspecto de fondo no estándar.</p> <p>Causa: El tampón y el agua desionizada, en sus respectivos garrafones, no están a la capacidad adecuada. Resolución: Llenar los garrafones.</p> <p>Causa: Portaobjetos colocadas incorrectamente en bastidores de portaobjetos. El instrumento y las guías deben ser horizontales, verificados por el indicador de nivel. Resolución: Reposicionar los portaobjetos.</p> <p>Causa: El protocolo no incluyó el paso de enjuague entre los pasos del reactivo. Resolución: Agregue pasos de enjuague al protocolo usando el Administrador de protocolos.</p>
<p>Los portaobjetos se secan</p>	<p>Causa: El tampón y el agua desionizada no tienen la capacidad adecuada. Resolución: Llenar los garrafones.</p> <p>Causa: Portaobjetos colocadas incorrectamente en el IntelliPATH. Resolución: Posicionar portaobjetos correctamente. La posición debe verificarse mediante indicador de nivel. Inspeccione las guías colocadas en la parte posterior del instrumento.</p> <p>Causa: La incubación prolongada requiere dispensar un mayor volumen de reactivo en cada portaobjetos. Resolución: Para tiempo de incubación superior a una hora, divida el paso del protocolo en dos pasos consecutivos con el mismo reactivo. Aplique un paso de soplado intermitente para evitar un tiempo de ejecución total excesivamente largo.</p>

Manejo de Fluidos

Problema	Posibles causas y soluciones
Forma de gotas en la sonda	<p>Múltiples causas, llame al Soporte Técnico con detalles sobre a qué paso/s la gotas aparecen en la sonda:</p> <p>Por ejemplo:</p> <p>¿Cuándo la sonda se mueve de la estación de lavado a los viales de reactivos?</p> <p>¿Cuándo la sonda se mueve desde la estación de lavado para deslizarse para paso de enjuague?</p> <p>¿Cuándo la sonda se mueve del vial de reactivo para deslizarse?</p> <p>¿Cuándo la sonda se mueve de portaobjeto a portaobjeto?</p>
El Tampón no funciona a caudal óptimo	<p>Causa: El recipiente de Tampón no tiene la capacidad adecuada. Resolución: Llene el recipiente y prepare la bomba.</p> <p>Causa: El tubo entre la bomba y la cabeza Z está obstruido o doblado. Resolución: Inspeccionar tubos y remover la obstrucción.</p>
Reactivo caído en los portaobjetos se extiende en forma de H	<p>Causa: El recipiente de Tampón no tiene la capacidad adecuada. Resolución: Llene el recipiente y prepare la bomba.</p> <p>Causa: Las superficies de las guías son hidrofílicas. Resolución: Sumerja los portaobjetos en el Tampón durante 15 minutos (mínimo) antes de colocarlas en el intelliPATH.</p> <p>Causa: Tampón tiene una concentración incorrecta de Tween 20. Resolución: Remezclar el Tampón para contener Tween 20 en concentración prescrita de 0.1%.</p> <p>Causa: No se siguió correctamente el procedimiento de desparafinización . Resolución: Revisar los procedimiento y resultados para identificar posibles errores.</p> <p>Causa: El nivel del portaobjeto es inexacto. Resolución: Verificar por indicador de nivel. Si no puede nivelar el instrumento, póngase en contacto con el Soporte Técnico.</p> <p>Causa: La boquilla de aire está obstruida. Resolución: Eliminar la obstrucción y confirmar el flujo.</p> <p>Causa: La salida de la boquilla de aire está obstruida. Resolución: Enjuague la boquilla y use un cepillo pequeño para limpiar el paso.</p> <p>Causa: El compresor no funciona. La máquina no emite sonido durante el funcionamiento. Resolución: Póngase en contacto con el soporte técnico.</p>

<p>Tampón o agua desionizada/ destilada que no fluye de la cabeza del Tampón</p>	<p>Causa: Los garrafones están vacías. Resolución: Llenar los garrafones.</p> <p>Causa: El tubo entre los recipientes y el instrumento está obstruido, doblado o dañado. Resolución: Redireccionamiento de tubos y eliminar obstrucciones.</p> <p>Causa: Los procedimientos de cebado estándar para la bomba de Tampón y agua desionizada no se siguieron correctamente. Resolución: Repetir los procedimientos de cebado. Si el problema no se ha resuelto, póngase en contacto con el soporte técnico.</p>
<p>Dosificación del reactivo desigual entre portaobjetos</p>	<p>Causa: El agua desionizada no tiene la concentración adecuada de Tween 20. Resolución: Ajuste el agua desionizada y la fórmula Tween 20 y prepare la bomba de agua desionizada. Repetir ejecución.</p> <p>Causa: Burbujas de aire en el tubo de plástico transparente de la sonda de reactivo. Resolución: Llame al soporte técnico para obtener instrucciones sobre cómo eliminar burbujas.</p> <p>Causa: Fugas en la jeringa. Resolución: Llame al Soporte Técnico para obtener instrucciones.</p>
<p>Los residuos se acumulan en el fregadero</p>	<p>Causa: Tubo de desbordamiento torcido u obstruido. Resolución: Compruebe si hay obstrucciones o torceduras en los tubos de desbordamiento.</p> <p>Causa: El filtro de la bomba de residuos se obstruyó, la bomba de residuos falló, el sensor de nivel de residuos falló. Resolución: Compruebe el funcionamiento de la bomba de residuos. Si la bomba está operativa, pero no se bombean residuos del Stainer, póngase en contacto con el soporte técnico. Compruebe el sensor de nivel de residuos activando manualmente el sensor y observando el funcionamiento de la bomba de residuos.</p>

Eléctrico

Problema	Posibles causas y soluciones
El LED de encendido (luz verde) está apagado, indicando que no hay poder de instrumento	<p>Causa: El instrumento está desconectado. Resolución: Conecte el cable a la toma de trabajo a través de la unidad de control de sobretensión y confirme que los interruptores entre la toma de corriente y el instrumento están encendidos.</p> <p>Causa: El fusible ha fallado (quemado). Resolución: Los fusibles pueden ser revisados y sustituidos únicamente por un Ingeniero de Servicio de Biocare o un Ingeniero Eléctrico cualificado. El acceso del fusible se encuentra en el módulo de entrada de energía. El Stainer debe estar desenchufada para acceder al soporte del fusible. Compruebe y si es necesario reemplazar el fusible solo con el mismo tamaño y tipo de fusible especificado en este manual.</p> <p>Especificaciones del fusible: 100-120 unidades: 250VAC, 8A, 20mmx5mm (1 fusible) 200-240 unidades: 250VAC, 4A, 20mmx5mm (2 fusibles)</p> <p>Advertencia El uso de cualquier otro fusible que no sean los especificados puede causar lesiones personales, dañar el Stainer y anular la garantía. Si el fusible falla una segunda vez, póngase en contacto con el soporte técnico. No continúe operando el Stainer.</p>

Mecánico

Problema	Posibles causas y soluciones
Pipeta doblada	<p>Causa: No se quitaron las tapas de los vials. La cabeza Z encontró una obstrucción. La aplicación no procederá con tapas en vials. Lee los volúmenes como cero. Resolución: Reemplace la sonda.</p> <p>Causa: Tinción fuera de calibración Resolución: Contactar con soporte técnico</p>
Desechos tóxicos y no tóxicos bombeados a un contenedor de desechos externo único	<p>Causa: Válvula desviadora de residuos mal funcionando. Resolución: Llame al Soporte Técnico para cambiar la válvula.</p> <p>Nota: a pesar de los inconvenientes de las corrientes mixtas de desechos, el instrumento sigue funcionando y sigue siendo seguro para funcionar.</p>
Los desechos fluyen fuera del tubo de desbordamiento (diámetro grande, tubo transparente)	<p>Causa: La bomba de residuos ha mal funcionado, o el nivel de residuos generados durante el proceso de tinción alcanza el nivel de tubería de desbordamiento. Resolución: Llame al Soporte Técnico para confirmar el mal funcionamiento y cambiar las bombas.</p>
Sonda o cabezal de lavado desalineado	<p>Causa: Stainer está fuera de calibración. Resolución: Llame al soporte técnico para calibrar el instrumento.</p>

BIOCARE
M E D I C A L

800.799.9499
60 Berry Drive
Pacheco CA 94553