Tissue-Tek AutoTEC® *a120*

Sistema de infiltración automatizado

Realice la transición a la infiltración automatizada

innovación continua para anatomía patológica

SAKURA®

AutoTEC *a120* le ofrece calidad, productividad e integridad para sus muestras

El Tissue-Tek AutoTEC *a120* es el único sistema de infiltración automatizado que produce de manera continua hasta 120 bloques de alta calidad por hora.

Mediante el uso del sistema único de casetes seccionables Tissue-Tek® Paraform®, la orientación de la muestra se bloquea desde los cortes macroscópicos hasta la microtomía, maximizando de esta forma la productividad. Junto con Tissue-Tek Xpress® *x120* y el Tissue-Tek AutoSection®, el AutoTEC *a120* hace más rápido los tiempos de entrega.

Puerta de entrada para 4 contenedores de 20 casetes Paraform cada uno

Bandejas de parafina para la tecnología SMARTair™ y para la puerta de entrada

4 puertas de salida de 20 bloques cada una

Características mejoradas que incluyen:

- Lector de código de barras integrado para conectividad LIS y trazabilidad de los bloques
- Tecnología SMARTair™ que retira el exceso de parafina del procesamiento del tejido
- Pantalla intuitiva táctil grande de 15 pulgadas y sistema operativo mejorado
- Depósito de parafina ergonómico para un fácil reabastecimiento
- AutoTEC *a120* requiere un mantenimiento mínimo por parte del usuario y Tissue-Tek® *i*Support™ aumenta su vida útil.
- Flujo continuo de hasta 120 casetes Paraform por hora

Lector de código de barras incorporado

Interfaz del usuario con pantalla táctil

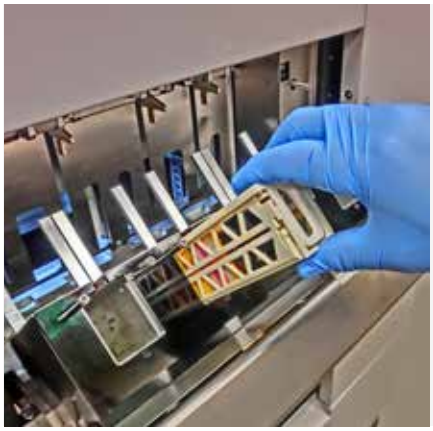
Depósito de parafina

Área del molde de base: acceso a la bandeja de goteo y al área de recuperación del casete

Casetes Paraform

Los casetes Paraform están hechos de polímeros especiales ópticamente similares a la parafina y se encuentran disponibles en 6 formas:

- Estándar para muestras grandes (colon)
- Biopsia para muestras más pequeñas o fragmentadas (córnea)
- Orientación para muestras que requieren colocación en los bordes (trozos de piel grandes o vesícula biliar)
- Biopsia, 13 × 13 mm, para biopsias pequeñas
- Biopsia por raspado para secciones de piel raspadas
- Biopsia central (core) para biopsias por punción (próstata o mama)
- Disponibilidad de 12 colores diferentes de marcos de casetes Paraform



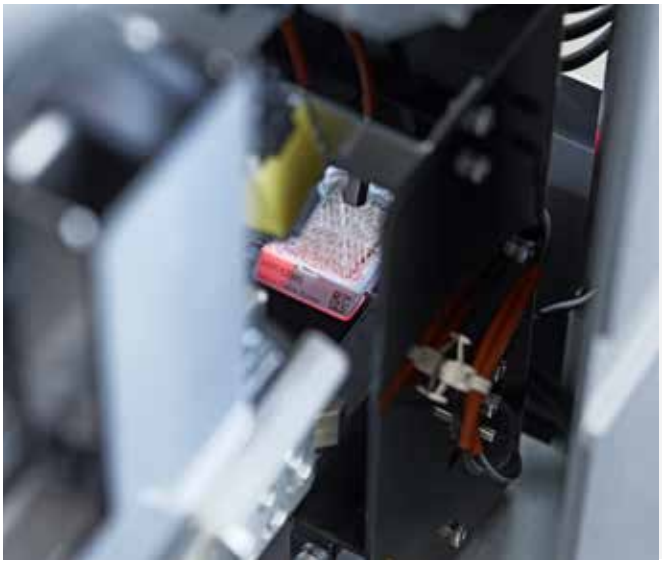
Entrada

Se pueden cargar de manera continua hasta 4 contenedores (un total de 80 casetes) en el AutoTEC *a120* para lograr una infiltración totalmente automatizada.

Las puertas de entrada se precalientan para derretir la parafina residual del procesamiento del tejido.

Software

- Pantalla táctil color de 15 pulgadas.
- Información de funcionamiento en la pantalla principal.
- Muestra el estado del proceso.
- Visualiza importantes alertas, por ejemplo cuando hay poca cantidad de parafina en el depósito.



Lector de código de barras

Se facilita el seguimiento y la localización del cassette Paraform mediante una solución integrada para el reconocimiento del código de barras, permitiendo una total conectividad con el middleware y los sistemas de información de laboratorio.

Dos láseres identifican los tipos de casetes que el robot coloca en su correspondiente molde de base con temperatura controlada.

Puertas de salida

Los bloques se colocan en la puerta de salida en el mismo orden en que los casetes fueron insertados en su correspondiente contenedor en la puerta de entrada. Las 4 puertas de salida que sostienen un total de 80 bloques pueden utilizarse para transferir los bloques a las estaciones de trabajo de microtomía de forma práctica.

Comodidad para el usuario

La ubicación ergonómica del depósito de parafina agiliza el reabastecimiento de parafina derretida o en pastillas.

Los bloques Paraform se pueden cortar fácilmente. Para mayor comodidad, los bloques pueden ser cortados con precisión y seccionados automáticamente utilizando un programa preconfigurado en el microtomo automatizado Tissue-Tek AutoSection®.

Flujo continuo y una salida de hasta 120 casetes Paraform por hora

El AutoTEC *a120* permite al personal de laboratorio cargar de manera continua hasta 120 casetes Paraform por hora, optimizando el flujo de trabajo y reduciendo los cuellos de botella en los procesos de infiltración. Cuando se integra el AutoTEC *a120* al sistema de producción de flujo de trabajo con el procesador de tejidos rápido Tissue-Tek Xpress® *x120,* los responsables de los laboratorios pueden reprogramar el procesamiento de los tejidos y la infiltración a lo largo del día para satisfacer al personal y lograr un ambiente de trabajo más ameno (1).

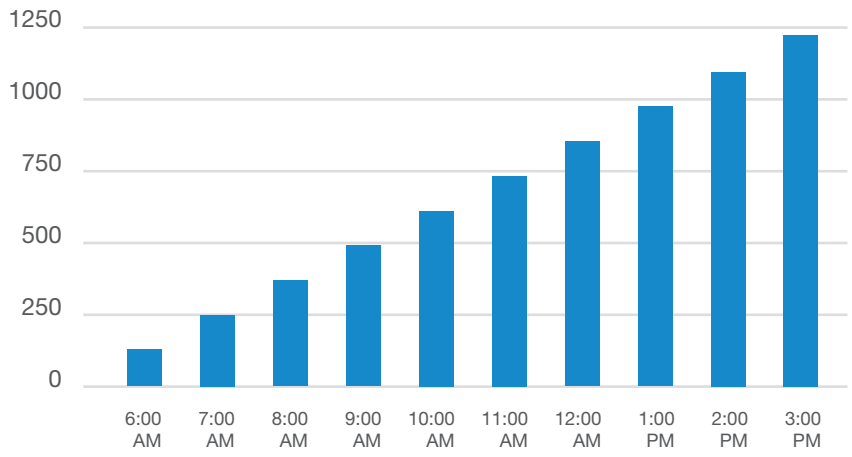
Calidad del bloque

La puerta de entrada caliente y la tecnología innovadora SMARTair™ retira el exceso de parafina de los marcos de los casetes Paraform para producir bloques de alta calidad. Una cantidad específica de parafina se dispensa en cada casete. La cantidad depende del tipo de molde base utilizado. El resultado son bloques limpios y uniformes que pueden montarse en soportes de muestras de microtomía sin el tedioso y consumidor tiempo de raspado.

Integridad de la muestra

La reinfiltración de las muestras y la pérdida de tejido son complicaciones que todo laboratorio desea evitar. El sistema de casetes seccionables Tissue-Tek Paraform de diseño innovador asegura y bloquea el tejido desde los cortes macroscópicos hasta la microtomía y, por ende, minimiza el riesgo de perder especímenes valiosos o su orientación apropiada.

Figura 1. Flujo continuo y salida de hasta 120 Casetes Paraform por hora



Un sistema integrado

Cuando se usan juntos, nuestros sistemas automatizados SMART proporcionan un alto rendimiento y una máxima productividad con el tiempo de entrega necesario para diagnósticos en el día.

Tissue-Tek® Paraform®

Sistema de casetes seccionable

- Tejidos orientados bloqueados desde los cortes macroscópicos hasta la microtomía
- Elimina la necesidad de infiltrar manualmente en las fases finales
- Adapta la mayoría de los tipos de tejidos

Tissue-Tek Xpress® *x120*

Procesador rápido de tejidos

- 4 retortas independientes
- Salida continua de hasta 120 casetes por hora
- Plataforma de reactivos libre de errores, formol y xileno

Tissue-Tek AutoTEC® *a120*

Sistema de infiltración automatizado

- Entrada continua de hasta 4 contenedores de casetes
- Salida continua de hasta 120 casetes Paraform por hora
- No es necesario raspar los casetes.

Tissue-Tek AutoSection®

Microtomo automatizado

- Protocolos de microtomía estandarizados para todos los usuarios y tipos de tejidos
- Tecnologías AutoAlign™ y AutoTrim™
- La microtomía programable incluye protocolos para los casetes Paraform

Especificaciones

Nombre del producto	Sistema de infiltración automatizado Tissue-Tek AutoTEC® *a120*
Código del producto	7090
Aplicaciones	Infiltración automatizada continua de tejido animal o humano para histología de rutina e investigación
Voltaje y corriente nominal	Monofásico, 200 VAC ± 10 %, 50/60 Hz, 12A Monofásico, 230 VAC ± 10 %, 50/60 Hz, 11A (receptáculo exclusivo NEMA L6-20)
Interfaz	Puertos USB tipo A (2) LAN (2)
Dimensiones	48 (An) × 30 (P) × 70 (Al) pulgadas 120 (An) × 75 (P) × 175 (Al) cm
Peso	1168 lbs (530 kg)
Rendimiento	Hasta 120 casetes Paraform por hora
Condiciones de funcionamiento	Temperatura: 59 a 86 °F (15 a 30 °C) Humedad relativa: 30-80 %, sin condensación
Nivel de ruido	< 65 dB
Certificaciones	UL61010-1 3.ª: 2010, IEC 61010-1 3.ª: 2010, IEC.61010-2-010: 2003, IEC.61010-2-101: 2002
Estado regulatorio	IVD, FDA Clase I

Accesorios

Código del producto	Nombre del producto y cantidad
7093	Contenedor para 20 casetes Tissue-Tek AutoTEC® *a120*; 6/caja
7094	Soporte de contenedor para casetes Tissue-Tek AutoTEC® *a120*; 4/caja
7095	Puerta de salida Tissue-Tek AutoTEC® *a120*; 2/caja
7062	Bandeja de parafina interior #1 Tissue-Tek AutoTEC® *a120*
7063	Bandeja de parafina interior #2 Tissue-Tek AutoTEC® *a120* 2/caja
7007	Manija para contenedor Tissue-Tek AutoTEC®; 6/caja
7011	Sistema de alimentación ininterrumpida

Consumibles

Código del producto	Nombre del producto y cantidad
7052	Medio de infiltración/procesamiento, fórmula 3, Tissue-Tek® Paraform®; 8 × 1 kg
7089	Cuchillas para microtomo de Bajo Perfil Tissue-Tek® Feather®; 500/caja
7019	Casete para biopsia, 13 × 13 mm Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7020	Casete para biopsia Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7021	Casete estándar Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7022	Casete de orientación Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7023	Casete para biopsia por raspado Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7024	Casete para biopsia central (core) Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7030	Marcos Celestes Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7031	Marcos Azules Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7032	Marcos Grises Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7033	Marcos Dorados Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7034	Marcos Verdes Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7035	Marcos Lilas Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7036	Marcos Naranjas Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7037	Marcos Rosados Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7038	Marcos Rojos Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7039	Marcos Marrones Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja
7040	Marcos Blancos Tissue-Tek® Paraform®; 500/caja

Una larga tradición de excelencia

Conocida por ofrecer la mejor automatización y confiabilidad en su clase, Sakura Finetek sigue siendo una empresa privada en actividad por más de 160 años. Sakura Finetek ha logrado su éxito y ha consolidado su reputación al aportar soluciones oportunas e ingeniosas para los desafíos reales a los que se enfrentan los laboratorios diariamente.

Nuestra rica trayectoria nos ha dado una profunda comprensión de la tecnología, la calidad, la fiabilidad, la relación calidad-precio y las necesidades de nuestros clientes. Usamos este conocimiento para desarrollar apasionadamente productos que anticipan desarrollos relacionados con la tecnología y las necesidades del mercado. Sakura Finetek USA, Inc. (SFA) se encuentra en Torrance, California. Las áreas cubiertas en esta sede incluyen ventas y marketing, mantenimiento y soporte técnico, investigación y desarrollo y fabricación. SFA es fabricante y proveedor con certificación ISO 13485. SFA es uno de los dos principales centros de fabricación e investigación y desarrollo en el mundo: convierte instrumentos y reactivos en soluciones de sistemas y asegura la innovación con un flujo constante de patentes.

Además de respaldar el mercado de EE. UU., SFA también abarca a Canadá, México, América Central y América del Sur y sirve a estos mercados con una red de distribuidores locales.

Con sede central en Japón y oficinas regionales en Japón, los Países Bajos y los EE. UU., se completa la estrategia de representación a nivel mundial para garantizar a nuestros clientes el mejor servicio y soporte.

Nuestra organización se desarrolla, se profesionaliza y crece continuamente, y por lo tanto mantiene su posición como un socio confiable y valioso en histopatología.

Visite nuestro sitio web: www.sakuraus.com

Sakura Finetek USA, Inc., 1750 West 214th Street
Torrance, CA 90501 U.S.A.

SAKURA®

0007709-01-LA Rev.A