

Mar 15, 2023

🌐 Procesador de tejidos

DOI

<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.rm7vzb9z5vx1/v1>



Andrés Heredia Juyumaya¹

¹SML

Laboratorio



Andrés AHJ Heredia Juyumaya

SML

Create & collaborate more with a free account

Edit and publish protocols, collaborate in communities, share insights through comments, and track progress with run records.

Create free account

OPEN  ACCESS



DOI: <https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.rm7vzb9z5vx1/v1>

External link: <https://www.fishersci.es/shop/products/stp-120-spin-tissue-processor/p-4531414>

Protocol Citation: Andrés Heredia Juyumaya 2023. Procesador de tejidos. [protocols.io](https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.rm7vzb9z5vx1/v1)
<https://dx.doi.org/10.17504/protocols.io.rm7vzb9z5vx1/v1>

License: This is an open access protocol distributed under the terms of the **Creative Commons Attribution License**, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited

Protocol status: Working

We use this protocol and it's working

Created: March 15, 2023

Last Modified: March 15, 2023

Protocol Integer ID: 78850

Keywords: muestras biológicas desde fijación química hasta infiltración de, programas de procesamiento diferentes mantenido, programable para aumentar el proceso de, centrifugación, tejidos descripción procese, reactivos para mejorar el procesamiento, especificaciones física, de seguridad con batería, caso de fallo del suministro eléctrico, de procesamiento, la contaminación cruzada de los reactivos se, procesamiento, programación, una fuerza centrífuga, parafina con el procesador de tejido, puede desactivar tiempo, capacidad del cestillo de

Abstract

Descripción

Procese muestras biológicas desde fijación química hasta infiltración de parafina con el procesador de tejidos centrífugo Thermo Scientific™ STP 120. En carrusel, de sobremesa y compacto, su diseño exclusivo utiliza una fuerza centrífuga suave programable para aumentar el proceso de agitación vertical normal asociado a los procesadores en carrusel.

Características:

- Modos de procesamiento de inicio inmediato y retardado
- Velocidad de centrifugación programable a 60 o 70 rpm; la programación de la centrifugación también se puede desactivar
- Tiempo de inmersión programable en cada estación (de 1 minuto a 90 horas: 59 minutos)
- Capacidad del cestillo de 120 o 240 casetes
- Sistema de respaldo de seguridad con batería en caso de fallo del suministro eléctrico

Rendimiento:

- Las partes superiores de los recipientes y reactivos y la ventilación optimizada mediante carbón ayudan a controlar los vapores de procesamiento.
- Hasta 10 programas de procesamiento diferentes mantenidos.
- Los cestillos de casetes centrifugan en el sentido de las agujas del reloj y en sentido contrario a las agujas del reloj dentro del recipiente de reactivos para mejorar el procesamiento.
- La contaminación cruzada de los reactivos se reduce gracias a la centrifugación del cestillo encima del recipiente de reactivos.
- Cada recipiente de reactivos tiene una capacidad de 1,8 l de reactivo de procesamiento.

Especificaciones físicas:

- Requisitos eléctricos: 100-240 V, 50/60 Hz
- Diámetro: 85 cm (33,5 pulg)
- Altura: 50 cm, abertura a 70 cm (19,6 pulg, abertura a 27,5 pulg)
- Peso: 70 kg (154 lb)

Guidelines

La opción de agitación vertical es común para todos los vasos y se habilitan con la tecla **<SHAKE>**, al poner en marcha el programa.

PARO DE EMERGENCIA. Situado en la parte inferior del lateral derecho de la unidad, hay un pulsador (accionamiento por seta). Presionando el pulsador se detiene inmediatamente la unidad. Utilícelo sólo en caso de emergencia. El interruptor se repone girándolo en sentido horario.



Materials

Formalina Tamponada 10%

Etanol 70°

Etanol 95°

Etanol Absoluto

Histoclear

Paraplast

Safety warnings

! **Peligro:** Los baños de parafina pueden alcanzar una temperatura elevada. Tenga cuidado con las quemaduras.

Atención: el nivel de llenado de los vasos no debe sobrepasar la marca grabada en la mitad de su altura, de lo contrario, no surge el efecto del proceso de centrifugación y se podría dañar la mecánica del equipo.

Before start

Antes de comenzar un programa asegúrese de: que los vasos contienen los reactivos adecuados y que el portacestas se halle en la estación 1 (si no es así, haga subir el carrusel y avanzar presionando cada vez la tecla **<FLECHA IZQUIERDA>** hasta colocarlo en posición 1).

Si tiene alguna duda, consulte con Tecnólogo Médico o tutor a cargo antes de operar el equipo.

Modo de operación

- 1 Colocar los casetes histológicos con las muestras en cesta metálica, procurando dejar la tapa sobre ellos. Una vez hecho esto, levantar la tapa del carrusel pulsando el botón **<ARRIBA-ABAJO>**.
- 2 Las cestas se sujetan por cuatro puntos. Para colocar la cesta, asegurarse de introducir los cuatro pivotes en las cuatro ranuras dispuestas en el borde; hacer girar la cesta hasta el tope interior de la ranura y dejarla apoyada en los pivotes del portacestas.
- 3 Pulse la tecla **<ARRIBA-ABAJO>** para hacer descender el portacestas en el vaso 1.
- 4 Revisar en el display que la fecha, hora e idioma son correctos. Pulse la tecla **<START>** y el display muestra el mensaje "SELECCIONE?" y propone ejecutar el programa "P02" (si debe ejecutar un programa diferente del 01, utilice las teclas **<UP>** o **<DOWN>** para modificar la opción propuesta.
- 5 Si desea iniciar el programa inmediatamente, pulse de nuevo **<START>**. El programa comenzará a ejecutarse.
- 6 *ARRANQUE DIFERIDO*. Para retardar el inicio del programa para que éste termine en una fecha y hora determinadas, pulse la tecla **<TIMER>**; en el display se mostrará mensaje "FIN PROGRAMA" y muestra la fecha y hora en que terminará el programa. Puede modificar los valores de fecha y hora con la tecla **<UP>** y **<DOWN>** y confirmarlos con **<ENTER>**. Si por error introduce un valor inferior propuesto por el control, se restaurará al valor propuesto (ejecución inmediata del programa).
- 7 Presione nuevamente **<START>**. El piloto de la tecla **<START>** queda encendido y el del **<TIMER>** parpadeando; el display quedará oscurecido mostrando la fecha y hora en la que terminará el programa.
- 8 *PARADA DEL PROGRAMA*. Pulsando la tecla **<STOP>** se detiene: el programa en curso, o el temporizador de arranque programado. En cada caso. el control solicita confirmación de la operación (display muestra mensaje "DESEA REALMENTE PARAR EL PROCESO?"): con **<START>** el proceso o TIMER continuará, pulsando de nuevo **<STOP>** el proceso quedará interrumpido.
- 9 *FIN DEL PROGRAMA*. En condiciones normales de funcionamiento, el programa se detendrá en el baño 12 de parafina, emitiendo un pitido de atención cada 5 segundos y en el display aparecerá "FIN DEL PROGRAMA"; pulse la tecla **<STOP>** para detener el programa. A continuación, pulse la tecla **<ARRIBA-ABAJO>** para levantar el portacestas y retirar las muestra ya infiltradas.





- 9.1 **Nota:** Si va a iniciar un nuevo proceso inmediatamente, puede colocar la nueva cesta en el portacestas y pulsar <**START**> para iniciar el proceso, el carrusel se dirigirá al vaso 1 para iniciar el proceso.

Si en el siguiente proceso va a utilizar el TIMER de arranque diferido, o no va a utilizar el PROCESADOR DE TEJIDOS, deberá desplazar el portacestas al vaso 1 con la tecla <**FLECHA IZQUIERDA**> y hacerlo bajar con la tecla <**ARRIBA-ABAJO**> para evitar que se evaporen los reactivos.

Protocol references

<https://www.fishersci.es/shop/products/stp-120-spin-tissue-processor/p-4531414>

http://www.ibgm.med.uva.es/addon/files/upload/manual/stp-120_1.pdf