

Manejo de equipos complementarios del área de biología molecular

FECHA: 23/Jul/2024

**1. Objeto**

Conocer el manejo de instrumentos complementarios para el montaje de pruebas en el área de Biología Molecular.

**2. Alcance**

Desde que entran las muestras al área de biología molecular hasta que se obtienen los resultados de las muestras procesadas en los equipos biomédicos del área.

**3. Enfoque diferencial**

No aplica

**4. Talento humano**

Bacteriólogos y/o microbiólogos de la sede tesoro

**5. Equipo biomédico**

-Vortex.

**6. Medicamentos**

No aplica

**7. Dispositivos médicos e insumos**

-Microcentrifuga (Spinner).  
-Cabinas de bioseguridad.

**8. Vortex**

- . Verificar la conexión del vortex a la energía.
- . Encender el vortex usando el interruptor de acuerdo a la función requerida, sea de agitación permanente o por presión.
- . Regular las revoluciones necesarias utilizando la perilla.
- . Poner la muestra a agitar durante 20 segundos en el vortex con un ángulo de inclinación de 45°.
- . Retirar la muestra una vez esté bien homogenizada.
- . Cuando se termine de usar devolver la perilla a 0 rpm y apagar el vortex utilizando el interruptor.

**Mantenimiento**

Diario:

Limpiar la superficie con un paño humedecido con alcohol.

**9. Microcentrifuga (Spinner)**

- . Conectar el instrumento de centrifugación a la energía.
- . Ubicar los tubos en los orificios del rotor de la microcentrifuga, siempre usando un tubo en la posición opuesta equilibrando los volúmenes.
- . Cerrar la tapa verificando que haga clic con la base.
- . Encender el interruptor ubicado en la parte trasera, durante 3 a 5 segundos o dependiendo de la necesidad del reactivo. Apagar del mismo interruptor.

**Mantenimiento**

Diario:

Limpiar la superficie con un paño humedecido con alcohol.

**10. Cabinas de bioseguridad**

- . Encender la cabina, poniendo el interruptor en ON, tener cuidado de no activar la luz UV.
- . Encender la luz de ser necesario.
- . Esperar alrededor de 3 minutos después de encendido hasta que se establece el flujo de aire.
- . Evitar poner objetos que obstaculicen el filtro de aire.

COPIA CONTROLADA

**Mantenimiento**

Diario:

Limpiar la cabina con una toalla de papel impregnada de alcohol. Luego poner en luz UV durante 30 minutos. Después de apagar la luz UV, dejar pasar 10 minutos antes de usar nuevamente la cabina.

**11. Bibliografía**

[https://www.biosigma.com/datasheet/D1008%20Palm%20Micro%20centrifuge\\_DLAB%20861056%20-%20861057%20-%20861058%20-%20531501.pdf](https://www.biosigma.com/datasheet/D1008%20Palm%20Micro%20centrifuge_DLAB%20861056%20-%20861057%20-%20861058%20-%20531501.pdf)

[https://www.biosigma.com/datasheet/User%20Manual\\_Vortex%20Mixer%20ABS451.pdf](https://www.biosigma.com/datasheet/User%20Manual_Vortex%20Mixer%20ABS451.pdf)

<https://www.dies.com.co/wp-content/uploads/2017/12/Cabina-de-bioseguridad-Clase-2-B2.pdf>

<https://www.scribd.com/document/603161541/C4-MANUAL-FLC>

**Si este documento se encuentra impreso no se garantiza su vigencia, por lo tanto es copia NO CONTROLADA, la versión actual se encuentra en Isolución**

VERSION	FECHA	RAZON DE LA ACTUALIZACION
		↑
ELABORO	REVISÓ	APROBO
<b>Nombre:</b> Yulime Andrea Monsalve Martinez <b>Cargo:</b> Dirección de Calidad <b>Fecha:</b> 23/Jul/2024	<b>Nombre:</b> Vanessa Botero Castaño <b>Cargo:</b> Bacteriólogo de biología molecular <b>Fecha:</b> 23/Jul/2024	<b>Nombre:</b> Carlos Gonzalo Robledo Restrepo <b>Cargo:</b> Director General <b>Fecha:</b> 24/Jul/2024

COPIA CONTROLADA