

Protocolo para el almacenamiento y manejo de cepa ATCC E. coli 8739

FECHA: 29/Ene/2025

1. Objeto

Describir como se debe manipular, almacenar y usar la cepa ATCC E. coli 8739, para realizar el montaje de identificación de muestras de pacientes, mediante la tecnología VITEK MS usando la ATCC 8739 como calibrador y control del montaje.

2. Alcance

Desde el almacenamiento de las cepas ATCC E.coli hasta el procesamiento de la cepa.

3. Enfoque diferencial

No aplica

4. Talento humano

Aplica para todos los bacteriólogos y /o microbiólogos del área de microbiología sede centro.

5. Equipo biomédico

- Incubadora
- Cabina de bioseguridad
- Cava de refrigeración

6. Medicamentos

No aplica

7. Dispositivos médicos e insumos

- Asa estéril
- Guantes

COPIA CONTROLADA

8. Importancia clínica

Se utiliza la cepa ATCC E. coli 8739 como calibrador y control en el montaje, lo que permite que el equipo Vitek MS reconozca y analice los picos proteicos de las muestras de los pacientes incluidas en el proceso. Esto genera una identificación precisa del microorganismo de interés, proporcionando resultados confiables y rápidos que facilitan un inicio oportuno del tratamiento y la realización de pruebas de sensibilidad.

9. Principio de la prueba

Manipular y almacenar la cepa ATCC E. coli 8739 es fundamental para implementarla como control y calibrarla en el montaje de identificación mediante la tecnología Vitek MS.

10. Protocolo

- Materiales:
- . Cepa ATCC 8739
 - . Agar Sangre
 - . Incubadora
 - . Asa estéril
 - . Cabina de bioseguridad
 - . Cava de refrigeración

Procesamiento para almacenamiento inicial:

- . Se recibe la ATCC de la transportadora, y de la nevera de icopor en la que viene debe medirse la temperatura la cual debe estar entre 2 a 8°C
- . Posteriormente debe llevarse a la cava de refrigeración la cual de estar entre 2-8 °C, y almacenarse en la caja que esta marcada como CEPAS ATCC.

Procesamiento para repicar cepa inicial:

- . Permita que la bolsa del KWIK-STIK sin abrir alcance la temperatura ambiente. Abra la bolsa por la muesca y retire la unidad KWIK-STIK.
- . Desprenda la parte despegable de la etiqueta y sujetela a la placa de cultivo primario o al registro de control de calidad. No desmonte el

dispositivo durante la hidratación.

- . Con el borde del banco o mesa de trabajo, rompa la ampolla en la parte superior del KWIK-STIK (justo debajo del menisco de líquido) para liberar el líquido de hidratación. Rompa la ampolla solo una vez. Si la rompe varias veces puede hacer que fragmentos de vidrio perforen la carcasa de plástico, y crear así un riesgo de lesiones.
- . Sostenga verticalmente y golpee sobre una superficie dura para facilitar el flujo del líquido a través del eje hacia la parte inferior de la unidad donde está contenida la microesfera. No agite el KWIK-STIK y no cubra el pequeño orificio de ventilación en la parte superior del KWIK-STIK.
- . Pellizque la parte inferior de la unidad y triture la microesfera en el líquido hasta que este se haya disuelto.
- . A continuación, sature de forma abundante el hisopo con el material hidratado y transfiera al medio de agar apropiado o utilice de acuerdo con el POE del laboratorio. Una vez hidratado, utilícelo de inmediato.
- . Inocule el agar sangre primario haciendo rodar suavemente el hisopo sobre un tercio de la placa.
- . Mediante un bucle estéril, estríe para facilitar el aislamiento de colonias.
- . Deseche el KWIK-STIK mediante la eliminación adecuada de riesgos biológicos.
- . Inmediatamente incube el agar sangre a 37°C con 5% CO₂.

Procesamiento para repicar cepa semanal:

- . A partir de la cepa inicial, se toma con un asa estéril entre una a 2 colonias y se repican en agar sangre de por agotamiento para aislar colonias.
- . Se incuba 37°C con 5% CO₂.

Nota: Esto solo se hace por 4 semanas, después de este tiempo se debe iniciar una cepa inicial nueva y hacer el mismo procedimiento.

Procesamiento para repicar cepa diaria:

- . A partir de la cepa semanal, se toma con un asa estéril entre una a 2 colonias y se repican en agar sangre de por agotamiento para aislar colonias.
- . Se incuba 37°C con 5% CO₂.

Nota: esto se hace por solo 7 días, a partir de la cepa semanal, al completar la semana se debe repicar se la cepa de la siguiente semana.

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		
Nombre: Yulime Andrea Monsalve Martinez Cargo: Dirección de Calidad Fecha: 29/Ene/2025	Nombre: Katherin Vanessa Contreras Ramírez Cargo: Bacteriólogo(a) de Microbiología Centro Fecha: 29/Ene/2025	Nombre: Carlos Gonzalo Robledo Restrepo Cargo: Director General Fecha: 30/Ene/2025
	Nombre: Aleyda Montaño Céspedes Cargo: Bacteriólogo(a) de Microbiología Centro Fecha: 29/Ene/2025	

