Suplemento de Cefoxitina MRSA

Cat. 6069

Para la detección de Staphylococcus aureus resistente a la meticilina a partir de muestras clínicas.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Detección	Staphylococcus

Industria: Clínica

CE
IVD

Principios y usos

Los Staphylococcus aureus resistentes a la meticilina, conocidos como MRSA, son de particular interés a nivel internacional debido a su virulencia y resistencia a múltiples antibióticos. La resistencia a los antimicrobianos es una grave amenaza para la salud pública, ya que a día de hoy se considera una enfermedad grave adquirida en hospitales de todo el mundo. Los importantes cambios observados en las características epidemiológicas y microbiológicas de las infecciones causadas por Staphylococcus aureus son la razón del incremento y la prevalencia de Staphylococcus aureus resistente a la meticilina nosocomiales (asociado a pacientes hospitalizados) y su proliferación dentro de la comunidad. El MRSA sigue siendo un problema grave en muchos centros de salud; más del 50% de las infecciones causadas por Staphylococcus aureus provienen de las Unidades de Cuidados Intensivos (UCI) y cerca del 40% provienen de pacientes hospitalizados. El rápido diagnóstico en laboratorio y las pruebas de susceptibilidad son fundamentales para tratar, controlar y prevenir las infecciones por MRSA.

La cefoxitina inhibe el crecimiento e Staphylococcus aureus sensible a la meticilina. Las cefamicinas (cefoxitina) son antibióticos ß-lactámicos que inducen la producción de la PBP2a, una transpeptidasa responsable de la resistencia a la meticilina.

Fórmula por vial

Cefoxitina (mg)	2

Preparación

Reconstituir asépticamente 1 vial con 5 ml de agua destilada estéril caliente. Mezclar suavemente hasta su completa disolución. Añadir asépticamente a 500 ml de Agar Cromogénico MRSA (Cat. 1423) o Agar Cromogénico MRSA Modificado (Cat. 1498), esterilizado en autoclave y enfriado a 50 ºC. Mezclar bien y distribuir en envases estériles.

Cuando se requiera que el Suplemento de Cefoxitina MRSA se agregue a otro medio como el Agar MRSA Cromogénico Modificado, consulte las instrucciones específicas del medio.

Instrucciones de uso

Para diagnóstico clínico, utilizar cualquier tipo de muestra clínica.
- Inocular en superficie. Estrías paralelas con el asa o hisopo.
- Incubar las placas aeróbicamente a 35±2 ºC durante 18-24 horas.
- Lectura e interpretación de los resultados.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25ºC)
Sin restos	Pastilla liofilizada	N/A	Transparente	N/A

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 ºC / 18-24 h).

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Escherichia coli ATCC 25922	Crecimiento inhibido	
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Crecimiento inhibido	
Staphylococcus aureus ATCC 43300	Buen crecimiento	Color de colonia Azul

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:8 ºC

Bibliografía

Hutchison, M.J., Edwards, G.F.S., Morrison, D., Evaluation of chromogenic MRSA Reference Laboratory presented at the 2005 Institute of BioMedical.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS