

Especificación

Suplemento selectivo estéril para la detección de *Staphylococcus aureus* resistentes a la Meticilina a partir de muestras clínicas

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 Viales liofilizados			
Vial	1 caja con 10 viales de vidrio de 22±0,25 x 55±0,5 mm, con tapón de plástico. Etiquetados.	36 meses	2-8 °C
con: 3 ± 0.1 g			

Composición

Composición (mg/vial):

NOTA: cada vial es suficiente para suplementar 500 ml MRSA Agar

Cefoxitina..... 2 mg
Excipiente (cantidad suficiente)

Reconstituir el vial liofilizado
con la adición :

Agua destilada estéril..... 5 ml

Descripción/Técnica

Descripción:

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 de *Staphylococcus aureus* sensible a la meticilina. Las cefamicinas (cefoxitina) son antibióticos β-lactámicos que inducen la producción de la PBP2a, una transpeptidasa responsable de la resistencia a la meticilina.

Técnica:

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 °C. 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 °C durante 18-24 horas.
 - Lectura e interpretación de los resultados.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Blanco grisáceo pH: a 25°C

Control de Fertilidad

Rehidratar 1 vial como se indica en COMPOSITION; agitar y disolver completamente.

Añadir 1 vial a 500 ml de Mueller Hinton A. + 4 % C1Na

Aerobiosis. Incubación a 35°C ± 2 °C, lectura a las 24-48 horas

Microorganismo

Sph. aureus ATCC® 25923, WDCM 00034

Sph. aureus ATCC® 43300, WDCM 00211 (MRSA)

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013

Desarrollo

Inhibido

Bueno -Colonias azules

Inhibido

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35 °C y 48 horas a 20-25 °C: SIN CRECIMIENTO

Bibliografía

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