Base de Agar MRSA Cromogénico Modificado

Cat. 1498

Para la detección y diferenciación de Staphylococcus aureus y Staphylococcus epidermidis resistentes a meticilina.

Información práctica

Aplicaciones	Categorias
Detección	Staphylococcus
Diferenciación	Staphylococcus

Industria: Clínica

CE
IVD

Principios y usos

La Base de Agar Cromogénico Modificado es un medio cromogénico para la detección y diferenciación de Staphylococcus aureus y Staphylococcus epidermidis resistentes a la meticilina.

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.

Los Staphylococcus aureus resistentes a la meticilina crecen como colonias de color magenta. Los Staphylococcus epidermidis resistentes a la meticilina crecen como colonias de color verde-azul. El resto de la flora acompañante está inhibida. La cefoxitina inhibe el crecimiento de Staphylococcus aureus sensible a la meticilina.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	12,5	Mezcla cromogénica	0,24
Mezcla de peptona	41	Factores de crecimiento	56

Preparación

Suspender 110 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. NO SOBRECALENTAR. NO AUTOCLAVAR. Enfriar a 45-50 ºC y agregar asépticamente dos viales de Suplemento de Cefoxitina MRSA (Cat. 6069) reconstituido en 5 ml de agua destilada estéril caliente. Homogenizar suavemente y dispensar en placas de Petri.

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 24-48 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	Polvo fino	Gris pajizo	Ámbar, ligeramente opalescente	7,0±0,2

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 ºC / 24-48 h).

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Escherichia coli ATCC 25922	Crecimiento inhibido	
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Crecimiento inhibido	
Staphylococcus epidermidis ATCC 35984	Buen crecimiento	Color de colonia Azul-verde
Staphylococcus aureus ATCC 43300	Buen crecimiento	Color de colonia Magenta

Almacenamiento

Temp. Min.:2 ºC
Temp. Max.:25 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