

	Ficha técnica	Código: FTACH
		Versión: 5
	Medio de cultivo agar cromogénico SAMR (Staphylococcus aureus metilicina resistente)	Fecha: Junio/2024
		Página: 1 de 3

PRINCIPIO

La peptona y el extracto de levadura aportan aminoácidos, nitrógeno, carbono, minerales, vitaminas y otros nutrientes que favorecen el crecimiento de microorganismos. El cloruro de sodio mejora el crecimiento de *S. aureus*. El fosfato de sodio es el tampón. Agentes selectivos inhibe el crecimiento de levaduras y la mayoría de bacterias Gram negativas y Gram positivas distintas de los *Staphylococcus* resistentes a metilicina. La mezcla cromogénica y antibiótica permite recuperación óptima de SAMR y la identificación basada en una coloración malva o naranja-malva de las colonias. El agar es el agente solidificante.

COMPOSICION

El medio contiene los siguientes componentes por litro más suplemento:

Peptonas y extractos de levaduras.....40.0 gr
Sales.....25.0 gr
Mezcla cromogenica.....2.5 gr
Agar Bacteriológico.....15.00 gr
Suplemento.....1 ml
pH final medio de cultivo listo para su uso: 6.9+/- 0.2

APLICACIÓN Y USO

Medio de cultivo para uso de diagnóstico In Vitro IVD, utilizado para el aislamiento y la diferenciación de *Staphylococcus aureus* Resistente a la Metilicina (SAMR) incluyendo los SAMR de bajo nivel.

CONTENIDO

Producto	Presentación
Agar Cromogénico SAMR	Unidad Caja por 10 unidades

MUESTRAS

El Agar Cromogenico SAMR se puede utilizar con los siguientes especímenes: muestras de orina, nasales, perineales y rectales. Este medio también se puede utilizar en campos ambientales y veterinarios con las siguientes muestras: mascotas, ganado, aves, material clínico y otros.

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Asas bacteriológicas
Guantes
Tapabocas
Incubadora
Mechero

PROCEDIMIENTO

Las muestras relacionadas pueden procesarse mediante siembra directa por estrías en placa, así como realizando un paso previo de enriquecimiento.

1. Si la placa de agar ha sido refrigerada, dejar que caliente a temperatura ambiente antes de la inoculación.
2. Sembrar la muestra por estrías en la placa.
3. Incubar en condiciones aerobias a 35-37 °C durante 18-24 horas.
4. Examine el medio de cultivo después de la incubación para observar evidencia de crecimiento y realice las técnicas apropiadas de identificación, de acuerdo con los protocolos establecidos.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

La identificación definitiva como MRSA requiere, además, la identificación definitiva como *S. aureus*.

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

La placa de Cromogénico SAMR viene lista para ser utilizada.

ALMACENAMIENTO

El medio agar Cromogénico SAMR se debe almacenar en la oscuridad antes de usar y debe conservarse a T° de 2-8°C colocando las placas en posición invertida para evitar que el agua de condensación pueda caer sobre la superficie del medio y protegido de la luz. Este producto debe manipularse con cuidado evitando movimientos bruscos o caídas que puedan resquebrajar la capa del medio.

	Ficha técnica	Código: FTACH
		Versión: 5
	Medio de cultivo agar cromogénico SAMR (Staphylococcus aureus metilicina resistente)	Fecha: Junio/2024
		Página: 2 de 3

ESTABILIDAD

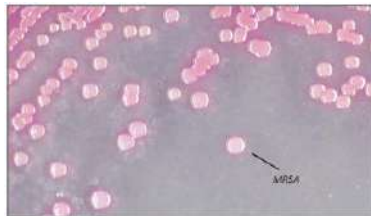
La congelación arruina totalmente el medio. Conservado en condiciones óptimas el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

RESULTADOS

Una vez completado el período de incubación, observar el desarrollo de colonias y verificar las siguientes características:

Microorganismo	Aspecto de las colonias
Staphylococcus aureus metilicina resistente	Rosa a malva
Staphylococcus aureus metilicina sensible	Inhibidas
Otras bacterias	Inhibido, incoloro, azul

Foto tomada de pag. Chromoagar



CONTROL DE CALIDAD

El Agar Cromogenico SAMR tiene un estricto control de calidad a lo largo del proceso de producción. El producto final las especificaciones del medio: Color, consistencia, tersura, esterilidad, pH.

El desempeño del medio se controla mediante el cultivo de cepas control ATCC:

Microorganismo	Crecimiento
Staphylococcus aureus metilicina resistente ATCC 33952	Satisfactorio colonias Rosa a malva
Staphylococcus aureus metilicina sensible ATCC 25293	Inhibido
Escherichia coli ATCC 25922	Inhibido

El usuario recibe una copia de este estudio.

VALOR DE REFERENCIA

No aplica.

RECOMENDACIONES

Se debe tener estrictas medidas de asepsia y antisepsia. Desechar todos los elementos utilizados en recipientes con desinfectante. Los cultivos una vez leídos deben esterilizarse en autoclave y luego empacarse en bolsa plástica roja para ser recogidos por la compañía recolectora de desechos biológicos, según normatividad vigente.

BIBLIOGRAFIA

- Odds, F. C. (1988) Candida and candidosis, 2nd ed. Baillière Tindall, London, England
- Scarpato C, - L. Sumitra Devi, Megha Maheshwari: Speciation of Candida species isolated from clinical specimens by using Chromagar and conventional methods. Department of Microbiology, SGT Medical College, Village Budhera, Haryana, India. 2014



Cirumedics S.A.S

Calle 56 A No. 75-35 Bogotá- Colombia

Pbx. 60 1 5341164

Móviles 317 6588871 315 8881782

E-mail: direccioncomercial@cirumedics.com

www.cirumedics.com