

	FICHA TÉCNICA	Código: FTMC
		Versión: 3
	Medio de cultivo agar Salmonella-Shigella	Fecha: Mayo/2023
		Página: 1 de 2

PRINCIPIO

Las especies de *Salmonella* y *Shigella* presentes en muestras clínicas principalmente de materia fecal son patógenos de gran importancia para el diagnóstico de las patologías entéricas, el medio de *Salmonella-Shigella* fue diseñado para la recuperación principalmente de estos dos géneros bacterianos.

COMPOSICIÓN

El agar SS es un medio moderadamente selectivo y diferencial y se prepara a partir del medio de cultivo deshidratado, materia prima que tiene la siguiente composición por litro:

Extracto de carne.....	5.0 g
Caseína de digestión pancreática.....	2.5 g
Tejido animal de digestión péptica.....	2.5 g
Lactosa	10.0 g
Sales biliares.....	8.5 g
Citrato de sodio	8.5 g
Tiosulfato de sodio.....	8.5 g
Citrato ferrico.....	1.0 g
Agar.....	13.5 g
Verde brillante.....	0.33 mg
Rojo neutro	25.0 mg
pH final medio de cultivo listo para su uso: 7.0±0.2	

APLICACIÓN Y USO

Medio de cultivo para uso de diagnóstico In Vitro IVD, utilizado principalmente para el aislamiento e identificación a nivel clínico de patógenos entéricos principalmente del género *Salmonella*. Además, este medio permite la diferenciación de microorganismos lactosa positivo y lactosa negativos e inhibe los microorganismos Gram positivos por su contenido de sales biliares.

CONTENIDO

Producto	Presentación
Agar Salmonella-Shigella	Unidad Caja por 10 unidades

MUESTRAS

Muestras de heces, alimentos y otros materiales en los cuales se sospeche su presencia.

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Asas bacteriológicas
Guantes estériles
Tapabocas
Estufa a 37°C
Mechero de Bunsen

PROCEDIMIENTO

Cualquier muestra clínica puede ser procesada en este medio.

1. Con asa bacteriológica estéril trabajando siempre a la llama del mechero, tomar una mínima muestra.

	FICHA TÉCNICA	Código: FTMC
		Versión: 3
	Medio de cultivo agar Salmonella-Shigella	Fecha: Mayo/2023
		Página: 1 de 2

- Sembrar suavemente sobre la superficie tersa del medio por el procedimiento de agotamiento.
- Incubar las placas en posición invertida a 37°C en aerobiosis.
- Al término de 24 horas de incubación examinar el cultivo y determinar los estudios a seguir según las características de las colonias.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

El agar *Salmonella-Shigella* permite el crecimiento de microorganismos entéricos, este medio facilita la diferenciación de *Salmonella* ya que sus colonias toman un pigmento negro en el centro. La lactosa incorporada permite diferenciar los fermentadores de los no fermentadores por el cambio de color de la colonia que se torna de color rosado para las bacterias fermentadoras de lactosa tales como *Klebsiella pneumoniae* y *E. coli* incolora para bacterias lactosa negativa tales como *Shigella dysenteriae*. Una vez recuperado el microorganismo se realizan los estudios subsiguientes para establecer su identificación final. Este medio no es útil para cultivo y recuperación de microorganismos Grampositivos.

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

La placa de Agar de SS viene lista para ser utilizada

ALMACENAMIENTO

El medio agar SS debe conservarse a T° de 4-8°C colocando las placas en posición invertida para evitar que el agua de condensación pueda caer sobre la superficie del medio. Este producto debe manipularse con cuidado evitando movimientos bruscos o caídas que puedan resquebrajar la capa del medio.

ESTABILIDAD

La congelación arruina totalmente el medio.

Conservado en condiciones óptimas el medio es estable hasta la fecha de expiración señalada.

RESULTADOS

- Crecimiento y colonias de color rosado: Microorganismo entérico Gram-negativo lactosa positiva.
- Crecimiento y colonias incoloras o ligeramente amarillas: Microorganismo entérico Gram negativo lactosa negativo, si estas colonias presentan un pigmento negro en el centro pueden ser sugestivas de *Salmonella*.
- No crecimiento: Microorganismo Gram positivo ó Gram negativa en el caso que igualmente no se observe crecimiento en un medio enriquecido.

CONTROL DE CALIDAD

El agar SS tiene un estricto control de calidad a lo largo del proceso de producción. El producto final tiene un cuidadoso control para asegurar que cada lote llene las especificaciones del medio: Color, consistencia, tersura, esterilidad, pH.

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

Microorganismo	Crecimiento
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Pobre o inhibido (colonias rosa-rojo)
<i>Salmonella</i> Typhimurium ATCC 14028	Satisfactorio (colonias incoloras con centro negro)
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Inhibido

El usuario recibe una copia de este estudio.

	FICHA TÉCNICA		Código: FTMC
			Versión: 3
	Medio de cultivo agar Salmonella-Shigella		Fecha: Mayo/2023
			Página: 1 de 2

VALOR DE REFERENCIA

Este medio al usarse debe ser estéril y permitir un desarrollo óptimo de las cepas de referencia.

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

1. Wentworth BB, Baselkivs, Doern GV et al. Diagnostic procedures for bacterial infections 7th Ed.1987. Washington, D.C Am Pub Health As.
2. Murray BE. The life and time of Enterococcus. Clin Microbiol Rev. 1990; 3:46-65.



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