

AGAR SALMONELLA SHIGELLA (AGAR SS MODIFICADO)

Código: CM0533

Una formulación mejorada que proporciona un mejor crecimiento de shigella y mejores características de las colonias de salmonella.

Fórmula típica*	gramos/litro
Polvo 'Lab-Lemco'	5.0
peptona	5.0
Lactosa	10.0
Sales biliares	5.5
Citrato de sodio	10.0
tiosulfato de sodio	8.5
citrato férrico	1.0
Verde brillante	0.00033
Rojo neutro	0.025
Agar	12.0
pH 7,3 ± 0,2 a 25°C	

* Ajustado según sea necesario para cumplir con los estándares de desempeño

Modo de empleo

Suspender 57 g en 1 litro de agua destilada. Llevar a ebullición con agitación frecuente y dejar hervir a fuego lento para disolver el agar. **NO AUTOCLAVE**. Enfriar a unos 50°C, mezclar bien y verter en placas de Petri estériles.

Descripción

Aunque se usa ampliamente, SS Agar ha sido criticado debido a la inhibición excesiva de las especies de *Shigella*.

La investigación ha demostrado que la modificación de la formulación mediante alteraciones de la mezcla de sales biliares, la peptona y el valor del pH mejoran considerablemente su rendimiento en el crecimiento de *shigellae* sin aumentar demasiado el crecimiento de organismos comensales.

Las colonias de *Salmonella* también son más grandes y presentan un ennegrecimiento mejorado en el centro. El cambio de formulación ha reducido el número de g/litro de 63 ga 57 g.

Técnica

Inocular abundantemente el medio con la muestra, esparciendo una porción del inóculo original para obtener colonias bien separadas en alguna parte de la placa. Incubar durante 18-24 horas a 35°C; Los fermentadores sin lactosa forman colonias incoloras. Ocasionalmente coliformes resistentes y otros fermentadores de lactosa producen colonias rosadas o rojas.

Además de la placa de agar SS (modificado), inocule un tubo de medio de enriquecimiento en caldo selenita, CM0395. Incúbelo durante 12 horas a 35 °C y subcultive en otra placa de agar SS (modificado).

Características coloniales

Organismos fermentadores no lactosos

Especies de <i>salmonella</i>	Colonias transparentes generalmente con centros negros.
-------------------------------	---

Especies de <i>Shigella</i>	Colonias transparentes
Especies de <i>Proteus</i> Especies de <i>Citrobacter</i>	Colonias transparentes con centros gris-negros.

Los organismos de fermentación tardía de la lactosa desarrollarán colonias con centros rosados después de 48 horas de incubación.

Condiciones de almacenamiento y vida útil

Almacene el medio deshidratado a 10-30 °C y utilícelo antes de la fecha de caducidad que figura en la etiqueta.

Guarde el medio preparado a 2-8°C.

Aspecto

Medio deshidratado: Polvo de color rojo rosado que fluye libremente

Medio preparado: Gel de color rojo rosado

Control de calidad

Controles positivos:	Resultados previstos
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC® 13076 *	Buen crecimiento; colonias de color pajizo con centro negro
<i>Shigella sonnei</i> ATCC® 25931 *	Buen crecimiento; colonias color paja
Control negativo:	
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212 *	Sin crecimiento

* Este organismo está disponible como Culti-Loop®

Referencias

Véase también SS Agar CM0099.