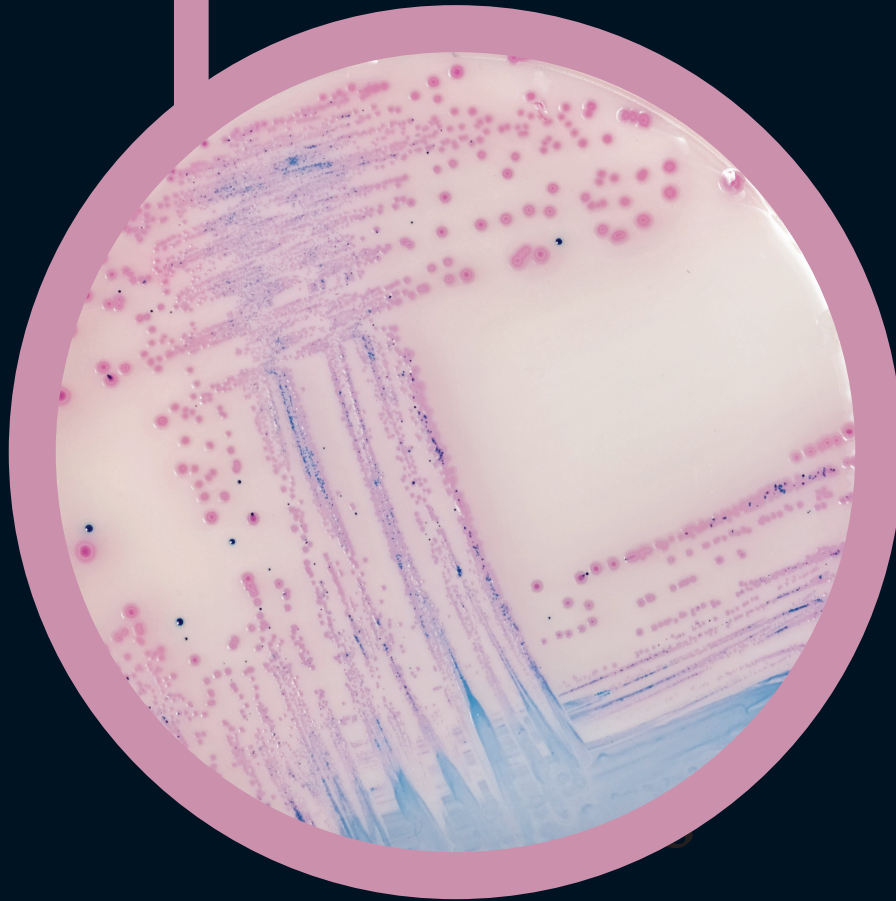


● CHROMagar™ Salmonella



For detection and isolation of *Salmonella*

For detection and isolation of *Salmonella* species, including *S.typhi* and *S.paratyphi* in clinical specimens

Background

Infections caused by *Salmonella* spp, including *Salmonella typhi*, remain a major worldwide health problem:

- In the US, *Salmonella* has an incidence rate of 16.2 cases per 100,000 (CDC estimation, 2008).
 - In Europe, it is reported as the first cause of collective toxi-infections. (2007 EFSA report)
 - In developing countries, *Salmonella typhi* and *paratyphi* are commonly encountered with an estimated annual incidence of about 17 million cases. (2007 EFSA report)
- Moreover, according to a recent WHO report, *Salmonella* infections are responsible for 2 million deaths per year from diarrhoea.

Mainly due to contamination in the food chain and/or during food-production processes, *Salmonella* commonly induces enteric illness whose major symptoms are abdominal cramps, diarrhea, nausea, vomiting. More severe cases, for instance typhoid cases or infections in immuno-depressed patients, can lead to body dehydration with renal failure or bacteraemia.

Medium Performance

1 EASY READING

intense mauve colony colours for better identification and partial inhibition of *E.coli* and coliforms.

2 GREATER SPECIFICITY / LESS WORKLOAD

conventional media for the detection of *Salmonella* by H₂S character have very poor specificity resulting in numerous false positives (*Citrobacter*, *Proteus*, etc.) among the rare, real positive *Salmonella*. The workload for unnecessary examination of suspect colonies is so heavy that real positive *Salmonella* colonies might often be overlooked in routine testing. Because of their poor specificity, conventional media require a tedious examination of at least 10 colonies per suspected sample. On the contrary, CHROMagar™ Salmonella eliminates most of those false positives and allows technicians to focus on the real contaminated samples.

3 HIGH SENSITIVITY AND SPECIFICITY

leading to a higher detection rate of *Salmonella*

Sensitivity: 100%*

Specificity: 89%* compared to 78% with Hektoen Agar.

* Specificity and sensitivity from scientific study: "Comparison of CHROMagar Salmonella medium and Hektoen Enteric Agar for isolation of *Salmonella* from stool samples." Gaillot O. et al. 1999. Journal of Clinical Microbiology, 37 : 762-765

4 DRAMATIC REDUCTION OF THE WORKLOAD

Number of useless confirmatory tests is minimized since there is no need of duplicating them.

Medium Description

Powder Base	Total	34.9 g/L
	Agar	15.0
	Peptone & Yeast extract	7.0
	Chromogenic and selective mix	12.9
	Storage at 15/30°C - pH: 7.6 ± 0.2	
	Shelf Life	2 years

Usual Samples	- Syndrom typhoid → stool or blood samples - Gastro enteritis → stool samples
Procedure	Direct Streaking. Incubation 24h, 37°C. Aerobic condition.

Scientific Publications on this product: available on www.CHROMagar.com
Please read carefully the instructions for use (IFU document) available on www.CHROMagar.com

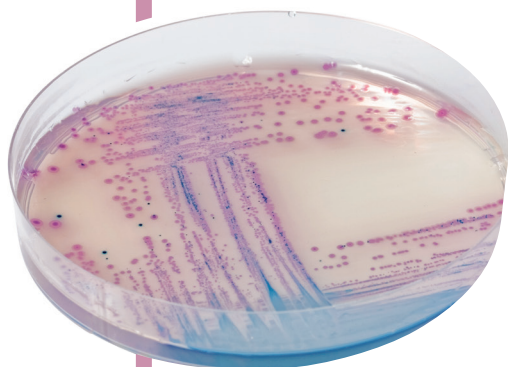
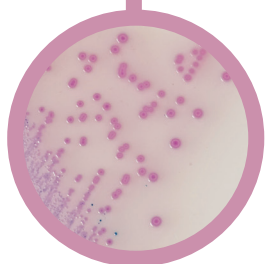


Plate Reading

- *Salmonella* including *S.typhi* → mauve
- Other bacteria → blue, colourless or inhibited.



Quality Control Strains

<i>S. enteritidis</i> ATCC® 13076	mauve
<i>S. typhimurium</i> ATCC® 13311	mauve
<i>E. coli</i> ATCC® 25922	metallic blue, small
<i>C. freundii</i> ATCC® 8090	metallic blue
<i>C. albicans</i> ATCC® 60193	inhibited
<i>S. aureus</i> ATCC® 25923	inhibited

ATCC® is a registered trademark of the American Type Culture Collection

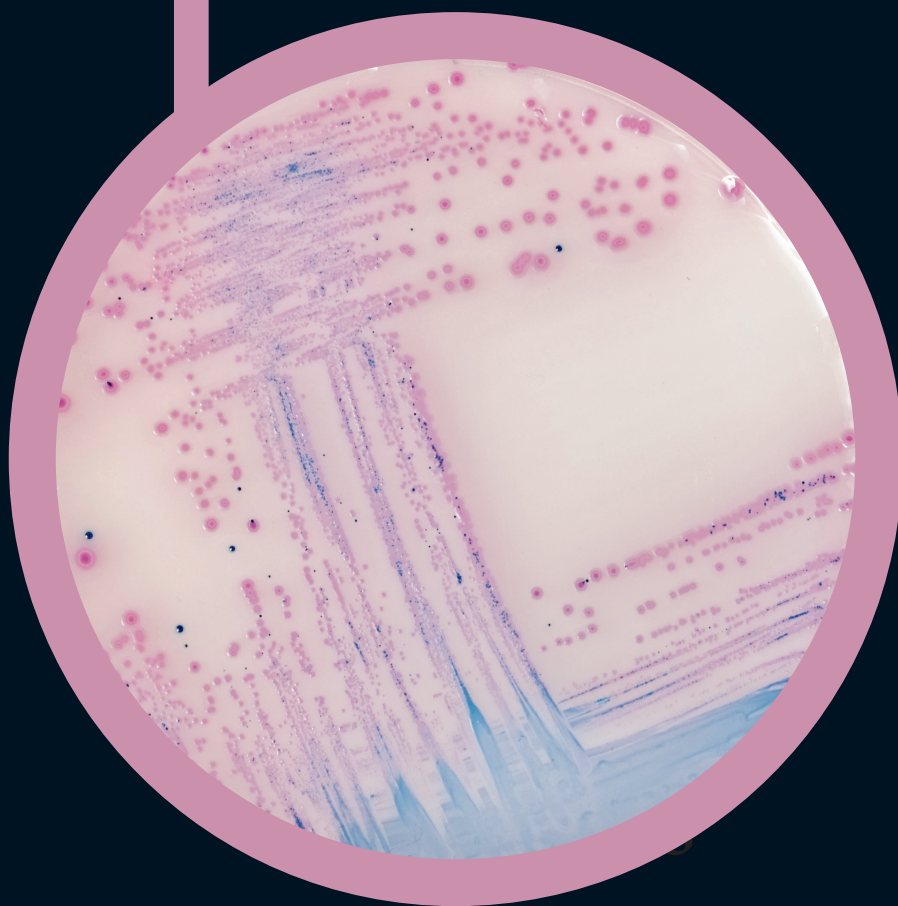
Order References

Please use these product references when contacting your local distributor:

- 1000 ml pack SA130
- 5000 ml pack SA132
- 25 L pack SA133-25
- Bulk on request

Manufacturer: CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Website: www.CHROMagar.com
Find your nearest distributor on
www.CHROMagar.com/contact

● CHROMagar™ Salmonella



Para la detección y aislamiento de *Salmonella*

● CHROMagar™ Salmonella

www.CHROMagar.com

Para el aislamiento y diferenciación de las especies de *Salmonella*, incluyendo *S.typhi* y *S.paratyphi* en especímenes clínicos

Antecedentes

Las infecciones causadas por las especies *Salmonella* incluyendo *Salmonella typhi*, siguen siendo un importante problema de salud a nivel mundial:

- En EEUU, la *Salmonella* tiene una tasa de incidencia de 16.2 casos por cada 100.000 (Estimación CDC, 2008).
 - En Europa, se presenta como la primera causa de toxi-infecciones colectivas. (Informe EFSA 2007).
 - En los países en desarrollo, la *Salmonella typhi* y *paratyphi* se encuentran a menudo, con una incidencia anual estimada de aproximadamente 17 millones de casos. (Informe EFSA 2007).
- Más aún, según un informe reciente de la OMS, las infecciones por *Salmonella* son responsables de 2 millones de muertes al año por diarrea. Principalmente debido a la contaminación en la cadena alimentaria y / o durante los procesos de producción de alimentos, la *Salmonella* provoca normalmente enfermedades entéricas cuyos síntomas principales son dolor abdominal, diarrea, náuseas, vómitos. Los casos más graves, por ejemplo, casos de fiebre tifoidea e infecciones en pacientes inmunodeprimidos, pueden conducir a la deshidratación del cuerpo con insuficiencia renal o bacteriemia.

Rendimiento del medio

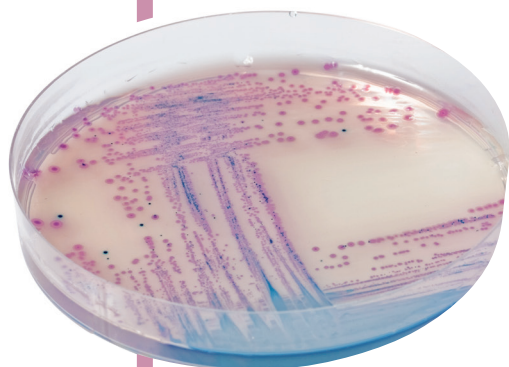
- 1 FACILIDAD DE LECTURA**
Colonias de color malva intenso para una mejor identificación e inhibición parcial de *E.coli* y coliformes.
- 2 MAYOR ESPECIFICIDAD / MENOR CARGA DE TRABAJO.**
Los medios convencionales para la detección de *Salmonella* por la producción de H₂S tienen muy poca especificidad, lo que resulta en numerosos falsos positivos (*Citrobacter*, *Proteus*, etc) entre escasos positivos verdaderos de *Salmonella*. La carga de trabajo de exámenes innecesarios de colonias sospechosas es tan pesada que las colonias positivas reales de *Salmonella* se pasan a menudo por alto en las pruebas de rutina. Debido a su poca especificidad, los medios convencionales requieren un examen tedioso de al menos 10 colonias por muestra sospechosa. Por el contrario, CHROMagar Salmonella elimina la mayoría de falsos positivos y permite a los técnicos centrarse en las muestras contaminadas reales.
- 3 ALTA SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD**
Dando lugar a una mayor tasa de detección de *salmonella*
Sensibilidad: **100%***
Especificidad: 89%, comparada al 78% del agar Hektoen.
Especificidad y Sensibilidad según el estudio científico: "Comparison of CHROMagar Salmonella medium and Hektoen Enteric Agar for isolation of Salmonella from stool samples." Gaillot O. et al. 1999. Journal of Clinical Microbiology, 37 : 762-765
- 4 DRÁSTICA REDUCCIÓN DE LA CARGA DE TRABAJO**
Se minimiza el número de pruebas de confirmación inútiles ya que no hay necesidad de duplicarlas.

Descripción del medio

Base en polvo	Total	34.9 g/L
	Agar	15.0
	Peptona y extracto de levadura	7.0
	Mezcla cromogénica selectiva	12.9
	Almacenamiento a 15/30°C - pH: 7.6 ± 0.2	
Vida útil	2 años	

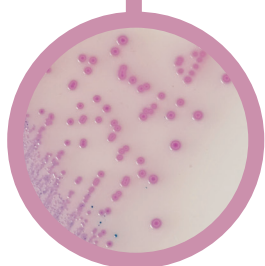
muestras habituales	Síndrome de la fiebre tifoidea → muestras fecales o de sangre. Gastroenteritis → muestras fecales.
Procedimiento	Siembra directa. Incubación 36-48h. 30-37°C Condiciones aeróbicas

Publicaciones científicas sobre este producto disponibles en www.CHROMagar.com
Por favor lea cuidadosamente las instrucciones de uso (documento IFU) disponibles en www.CHROMagar.com



Lectura de placa

- *Salmonella* incluida *S.typhi*
→ malva
- Otras bacterias
→ azules, incoloras o inhibidas



Cepas de Control de calidad

S. enteritidis ATCC® 13076 malva
S. typhimurium ATCC® 13311 malva
E. coli ATCC® 25922 azul metálico, pequeña
C. freundii ATCC® 8090 azul metálico
C. albicans ATCC® 60193 inhibida
S. aureus ATCC® 25923 inhibida

ATCC® es una marca registrada de la American Type Culture Collection

Información para hacer pedidos

Gracias por utilizar las siguientes referencias al consultar a su distribuidor :

Envase de 1000ml.....SA130
Envase de 5000ml.....SA132
Envase 2.5L.....SA133-25
A granel..... Bajo pedido

Fabricante: CHROMagar
4 place du 18 juin 1940 75006 Paris - France
Email: CHROMagar@CHROMagar.com
Sitio web: www.CHROMagar.com
Encuentre su distribuidor más cercano en:
www.CHROMagar.com/contact