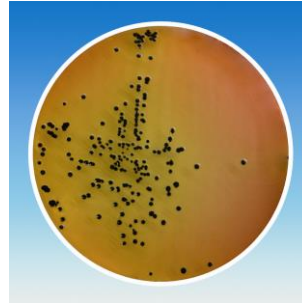


SALMONELLA-SHIGELLA AGAR

Für die Isolierung von pathogenen Enterobakterien
X934

Zusammensetzung in g/l (angenähert):

Rindfleischextrakt	5,0
Lactose	10,0
Natriumcitrat.....	8,5
Eisencitrat	1,0
Neutralrot	0,025
Pepton-Mischung.....	5,0
Gallesalz	8,5
Natriumthiosulphat.....	8,5
Brilliantgrün	0,00033
Agar.....	13,5
pH	7,0 ± 0,2



Salmonella typhimurium
ATCC 14028

Organismus	Kolonien
<i>E. coli</i>	klein, rot-pink
<i>Enterobacter und Klebsiella</i>	größer als <i>E. coli</i> , mucoid, hell-creamfarben bis pink
<i>Proteus und einige Salmonellen</i>	farblos, transparent mit schwarzem Zentrum (bei H ₂ S Produktion)
<i>Shigella und viele Salmonellen</i>	klar, farblos, transparent

HERSTELLUNG

60 g des Mediums werden in einem Liter destillierten Wasser suspendiert. Man mische gut und erhitze unter häufigem Rühren/Schütteln und lasse eine Minute lang kochen. Nicht im Autoklaven sterilisieren. Platten gießen und nicht einfrieren. Die Platten mit dem Medium können mindestens eine Woche lang im Kühlschrank aufbewahrt werden.

EINSATZGEBIET

Salmonella-Shigella Agar ist ein selektives und differentielles Medium das in breitem Maße in der Gesundheitsbakteriologie genutzt wird, um Salmonella und Shigella aus Kot, Urin sowie frischem und Dosenahrungsmitteln zu isolieren. Die Inhibierung der Gram-positiven Mikroorganismen wird durch die Gallesalzmischung gewährleistet. Wegen seiner starken Inhibierungskraft kann Salmonella-Shigella Agar mit einem schweren Inokulum ausgestrichen werden, andere weniger inhibierende Medien wie z.B. MacConkey Agar (Best. Nr. X922) oder XLD Agar (Best. Nr. X941) sollten jedoch parallel dazu ausgestrichen werden. Nicht Lactose fermentierende Bakterien (angenommene Pathogene) erzeugen klare Kolonien, durchsichtig oder farblos, während Coliforme ausreichend inhibiert werden und kleine Kolonien bilden, die eine rosa bis rote Färbung aufweisen. Die H₂S produzierenden Bakterien ergeben Kolonien mit schwarzem Zentrum und einen klaren Hof wie Proteus oder andere Salmonella Spezies.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach anaerobe Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium / Agar bei einer Temperatur von 35 ± 2 °C für 18 – 24 Stunden.

Mikroorganismen	Wachstum	Kolonienfarbe
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Gut	Farblos mit schwarzem Zentrum
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Gut	Farblos mit schwarzem Zentrum
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Gut	Farblos mit schwarzem Zentrum
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Gut	Farblos
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Teilweise gehemmt	Creme-pink
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Gehemmt	-
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Gehemmt	-

SALMONELLA-SHIGELLA AGAR

500 g

X934.1

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • Postfach 100121 • 76231 Karlsruhe
Telefon: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.de • www.carlroth.de

Die Firma ist eine Kommanditgesellschaft mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRA 100055. Persönlich haftende Gesellschafterin ist die Roth Chemie GmbH mit Sitz in Karlsruhe, Reg. Gericht Mannheim HRB 100428. Geschäftsführer: André Houdelet

sse 07/2021



Product Data Sheet

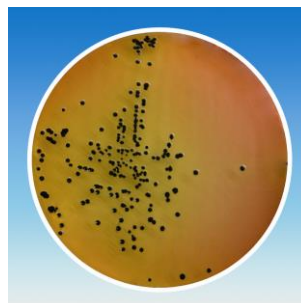


SALMONELLA-SHIGELLA AGAR

For the isolation of pathogenic enterobacteria
X934

Zusammensetzung in g/l (angenähert):

Beef Extract	5.0
Lactose	10.0
Sodium Citrate	8.5
Ferric Citrate	1.0
Neutral Red.....	0.025
Peptone.....	5.0
Bile Salts	8.5
Sodium Thiosulphate	8.5
Brilliant Green	0.00033
Agar.....	13.5
pH-value	7.0 ± 0.2



Salmonella typhimurium
ATCC 14028

Organism	Colony
<i>E. coli</i>	small, red-pink
<i>Enterobacter and Klebsiella</i>	larger than <i>E. coli</i> , mucoid, pale-cream to pink
<i>Proteus and some Salmonellae</i>	colourless, transparent with black center (in case of H ₂ S production)
<i>Shigella and several Salmonellae</i>	clear, colourless, transparent

PREPARATION

Suspend 60 g of the medium in one liter of deionised or distilled water. Mix well. Heat with frequent agitation, and boil for one minute. Do not sterilise in an autoclave. Pour into plates. Avoid freezing. The plates of the medium can be kept for at least a week in refrigeration.

USES

Salmonella-Shigella Agar is a selective and differential medium and is widely used in sanitary bacteriology to isolate Salmonella and Shigella from feces, urine, and fresh and canned foods. Inhibition of Gram positive microorganisms is obtained by the bile salts mixture.

Due to its strong inhibitory power, Salmonella-Shigella Agar can be streaked with a heavy inoculum but other less inhibitory media such as e.g. MacConkey Agar (Art. No. X922) or XLD Agar (Art. No. X941) should be streaked in parallel.

Non-lactose fermenting bacteria produce clear colonies, transparent or colorless, while coliforms are sufficiently inhibited, and form small colonies that vary from rose to red in colour. The H₂S producing bacteria produce colonies with black centers and a clear halo such as Proteus and other species of Salmonella.

MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the given medium from type cultures after anaerobic incubation at a temperature of 35 ± 2 °C and observed after 18 – 24 hours.

Microorganisms	Growth	Colony colour
<i>Salmonella enteritidis</i> ATCC 13076	Good	Colourless with black center
<i>Salmonella typhi</i> ATCC 6539	Good	Colourless with black center
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC 14028	Good	Colourless with black center
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Good	Colourless
<i>Enterobacter aerogenes</i> ATCC 13048	Partially inhibited	Cream-pink
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inhibited	-
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 19433	Inhibited	-

SALMONELLA-SHIGELLA AGAR

500 g

X934.1

Carl Roth GmbH + Co. KG

Schoemperlenstraße 3-5 • 76185 Karlsruhe • P.O. Box 100121 • 76231 Karlsruhe
Phone: +49 (0) 721/ 5606-0 • Fax: +49 (0) 721/ 5606-149 • info@carlroth.com • www.carlroth.com

The company is a limited partnership with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRA 100055. Roth Chemie GmbH, with headquarters in Karlsruhe, reg. court Mannheim HRB 100428, is the personally liable partner. Managing Director: André Houdelet. Sales tax identification number: DE 143621073.

sse 07/2021

