



ROGOSA-AGAR

Zur selektiven Kultivierung von Lactobazillen
8329

Zusammensetzung in g/l:

Natriumacetat	15
Trypton.....	10
Dextrose	10
Kaliumphosphat.....	6
Hefeextrakt	5
Sucrose.....	5
Arabinose.....	5
Ammoniumcitrat	2
Polysorbat 80.....	1
Magnesiumsulfat (MgSO ₄)	0,57
Mangansulfat	0,12
Eisensulfat	0,03
Agar	15
pH-Wert.....	5,4 ± 0,2

HERSTELLUNG

75 g des Mediums werden in einem Liter dest. Wasser suspendiert. Man mische gut unter Erhitzen und unter häufigem Rühren/Schütteln. Man koche für eine Minute bis das Medium vollständig gelöst ist. Man gebe 1,32 ml Eisessig hinzu und mische gut. Man erhitze erneut für zwei Minuten auf 90 - 100 °C. **Nicht Autoklavieren!** Man kühle auf 40 - 45 °C und gieße in geeignete sterile Gefäße. Das fertige Medium ist bernsteinfarben und leicht glänzend. Es sollte bei 8 - 15 °C aufbewahrt werden.

EINSATZGEBIET

Rogosa-Agar wird zur Isolierung, Zählung und Identifikation von Laktobazillen aus dem oralen Bereich, aus Fäkalien, aus vaginalen Abstrichen und aus Lebensmitteln verwendet.

Durch die große Menge an Natriumacetat und Ammoniumcitrat zusammen mit einem niedrigen pH-Niveau werden die meisten Mikroorganismen wie Streptokokken und Schimmelpilze gehemmt und das Schwärmen der Laktobazillen zwar eingedämmt, ihr Wachstum aber unterstützt.

Das Polysorbat 80 im Medium ist ein oberflächenaktiver Stoff, der Phenole, Hexachlorophen und Formalin neutralisiert.

Man kann die Platte direkt beimpfen oder Keimzahlbestimmungsmethoden anwenden.

Nach dem Beimpfen wird für 24 - 48 Stunden bei 35 ± 2 °C inkubiert.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

Die folgenden Ergebnisse wurden erzielt nach Inkubation von Referenzstämmen im angegebenen Medium / Agar bei einer Temperatur von 35 ± 2 °C, ausgewertet nach 24 – 48 Stunden.

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 9595	Gut
<i>Lactobacillus fermentum</i> ATCC 9338	Gut
<i>Lactobacillus plantarum</i> ATCC 8014	Gut
<i>Lactobacillus leichmannii</i> ATCC 4797	Gut
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Gehemmt

Nach:

1.) Rogosa *et al.* (1951) A selective medium for the isolation and enumeration of oral and fecal lactobacilli. *J. Bacteriol.* 62:132-133

2.) MacFaddin (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria 1:678-680 pub. Williams & Wilkins, Baltimore

ROGOSA-AGAR

500 g

8329.1

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

ROGOSA AGAR

For selective cultivation of lactobacilli
8329

Formulation in g/l:

Sodium acetate.....	15
Tryptone.....	10
Dextrose	10
Potassium phosphate.....	6
Yeast extract.....	5
Sucrose.....	5
Arabinose.....	5
Ammonium citrate	2
Polysorbate 80.....	1
Magnesium sulphate (MgSO ₄).....	0.57
Mangan sulphate.....	0.12
Iron sulphate.....	0.03
Agar	15
pH-value	5.4 ± 0.2

PREPARATION

Suspend 75 g of the medium in one litre of distilled or deionised water. Mix well while heating and with frequent stirring. Boil for one minute to obtain an even uniform suspension. Add 1.32 ml glacial acetic acid and mix well. Heat again at 90 - 100 °C for 2 minutes. **Do not Autoclave!**
Cool to 40 - 45 °C and pour into appropriate sterilised containers. The prepared medium is amber in colour and slightly opalescent. It should be stored at 8 - 15 °C.

USES

Rogosa-Agar is used for isolation, enumeration and identification of lactobacilli in oral bacteriology, faeces, vaginal specimens and food.
The contained sodium acetate and ammonium citrate, in combination with low pH-level inhibit growth of most microorganisms including streptococci and mould and limits swarming of lactobacilli without limiting their growth. Polysorbate 80 is a surfactant in the medium that neutralizes phenols, hexachlorophene and formalin.
The plate can be directly inoculated or plate count methods can be applied, incubating for 24-48 hours at 35 ± 2 °C.

MICROBIOLOGICAL TEST

The following results were obtained in the performance of the medium from type cultures after incubation at a temperature of 35 ± 2 °C and observed after 24 – 48 hours.

Microorganisms	Growth
<i>Lactobacillus casei</i> ATCC 9595	Good
<i>Lactobacillus fermentum</i> ATCC 9338	Good
<i>Lactobacillus plantarum</i> ATCC 8014	Good
<i>Lactobacillus leichmannii</i> ATCC 4797	Good
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inhibited

Acc. to:
1.) Rogosa *et al.* (1951) A selective medium for the isolation and enumeration of oral and fecal lactobacilli. *J. Bacteriol.* 62:132-133
2.) MacFaddin (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria 1:678-680 pub. by Williams & Wilkins, Baltimore

ROGOSA AGAR

500 g

8329.1

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

