

STANDARD NÄHRAGAR I

Zur Kultivierung und Zählung anspruchsvoller Bakterien.

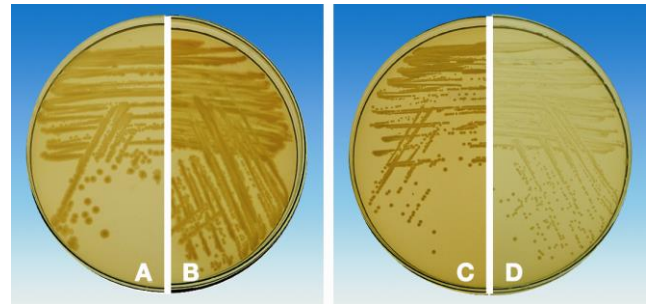
Basis für die Erstellung von Spezialnährböden.

AE93

A – *Escherichia coli*; B – *Pseudomonas aeruginosa*;
C – *Staphylococcus aureus*; D – *Streptococcus agalactiae*

Zusammensetzung in g/l (angenähert):

Pepton	15,0
Hefeextrakt	3,0
Natriumchlorid	6,0
Glucose	1,0
Agar	12,0
pH	7,5 ± 0,2



Mit freundlicher Genehmigung von Nils Niederstebruch, GLOBOLAB e.V., Assling

HERSTELLUNG

37 g des Trockenmediums werden in einem Liter destillierten Wassers gelöst. Die Sterilisation erfolgt durch Autoklavieren für 15 Minuten bei 121 °C. Man lasse die Lösung auf 45 - 50 °C abkühlen und gieße jeweils 20 ml in Petrischalen.

EINSATZGEBIET

Standard-Nähragar I wird eingesetzt zur Züchtung und Zählung anspruchsvoller Bakterien. Durch Zugabe weiterer Bestandteile kann das Medium hervorragend zu Spezialnährböden angereichert werden, so findet es z.B. nach Zugabe von Blut, Ascites oder Serum Verwendung zur Analyse von Streptokokken, Pneumokokken, Rotlaufbakterien und ähnlichen Mikroorganismen.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

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

Mikroorganismen	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Gut
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19118	Gut
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Gut
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Gut
<i>Streptococcus pyrogenes</i> ATCC 12344	Gut
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6301	Gut

STANDARD NÄHRAGAR I

500 g

AE93.1

1 kg

AE93.2

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



STANDARD NUTRIENT AGAR I

For culture and enumeration of fastidious bacteria.

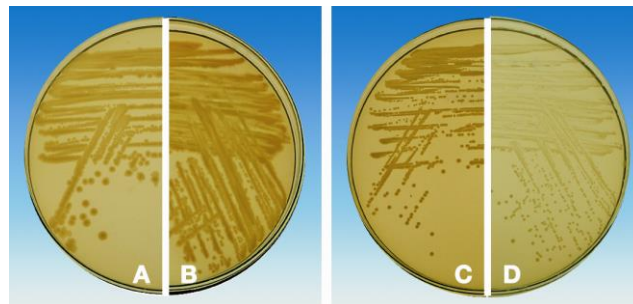
Base for enriched special culture media.

AE93

A – *Escherichia coli*; B – *Pseudomonas aeruginosa*;
C – *Staphylococcus aureus*; D – *Streptococcus agalactiae*

Approximate formula in g/l:

Peptone	15.0
Yeast extract	3.0
Sodium chloride	6.0
Dextrose	1.0
Agar	12,0
pH	7.5 ± 0.2



With kind permission of Nils Niederstebruch, GLOBOLAB e.V., Assling

PREPARATION

Dissolve 37 g of the medium in one liter of deionised or distilled water. Sterilize by autoclaving at 121°C for 15 minutes. Cool to 45-50 °C and pour into Petri dishes, 20 ml in each dish.

USES

Standard Nutrient Agar I is used for the cultivation and enumeration of fastidious bacteria. Additionally, the broth is often used as a base to prepare enriched media by supplementation with other nutrients. Thus, the addition of blood, ascites, or serum results in highly enriched media used for the analysis of *Streptococci*, *Pneumococci*, and similar micro-organisms.

MICROBIOLOGICAL TEST

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

Mikroorganismen	Growth
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Good
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19118	Good
<i>Shigella flexneri</i> ATCC 12022	Good
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Good
<i>Streptococcus pyrogenes</i> ATCC 12344	Good
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6301	Good

STANDARD NUTRIENT AGAR I

500 g

AE93.1

1 kg

AE93.2

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

