



STANDARD KEIMZAHLAGAR

Zur Bestimmung der Keimzahl aerober Bakterien in Milch, Wasser und Abwasser.
Basis für die Erstellung von Spezialnährböden
AE91

Zusammensetzung in g/l (angenähert):

| | |
|------------------------|-----------|
| Pepton aus Casein..... | 5,0 |
| Fleischextrakt | 3,0 |
| Natriumchlorid | 5,0 |
| Agar | 12,0 |
| pH | 7,2 ± 0,2 |

HERSTELLUNG

25 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-Keimzahlagar wird eingesetzt für die bakteriologische Analyse von Wasser, Milch und Milchprodukten, sowie zur Überprüfung anderer flüssiger Lebensmittel, bei denen die Hygiene von größter Bedeutung ist. Er findet weiterhin Verwendung in Sensitivitäts- und Widerstandstests und kann durch Zugabe weiterer Bestandteile hervorragend zu Spezialnährböden angereichert werden.

MIKROBIOLOGISCHE TESTS

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

| Mikroorganismen | Wachstum |
|--|-----------|
| <i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778 | Gut |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 | Gut |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853 | Gut |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 | Gut |
| <i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC 13813 | Gemäßigt |
| <i>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC 4356 | Inhibiert |

STANDARD KEIMZAHLAGAR

500 g

AE91.1

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

STANDARD COUNT AGAR

For enumeration of aerobic bacteria in milk, water and wastewater.

Base for enriched special culture media.

AE91

Approximate formula in g/l:

| | |
|-----------------------|-----------|
| Casein peptone | 5.0 |
| Meat extract..... | 3.0 |
| Sodium chloride | 5.0 |
| Agar | 12.0 |
| pH | 7.2 ± 0.2 |

PREPARATION

Dissolve 25 g of the medium in a liter of deionized 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 Count Agar is used for the bacteriological analysis and enumeration of water, wastewater, and milk, and furthermore for the analysis of dairy products and foods. The agar is very suitable for tests for sensitivity and resistance, and is often used as a base to prepare enriched media by supplementation with other nutrients.

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 24 hours.

| Mikroorganisms | Growth |
|--|-----------|
| <i>Bacillus cereus</i> ATCC 11778 | Good |
| <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 | Good |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853 | Good |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 | Good |
| <i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC 13813 | Moderate |
| <i>Lactobacillus acidophilus</i> ATCC 4356 | Inhibited |

STANDARD COUNT AGAR

500 g

AE91.1

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