

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9390

Nähragar ISO, Fertigplatten

SYNONYME

Fleischextrakt Pepton Agar

SPEZIFIKATION

Fester Nährboden zur allgemeinen Verwendung für leicht anspruchsvolle Mikroorganismen gemäß ISO-Normen.

Farbe: gelblich
pH: 7,4 ±0,2 bei 25 °C

ZUSAMMENSETZUNG IN G/ L

Fleischextrakt	1,00
Hefeextrakt	2,00
Pepton	5,00
Natriumchlorid	5,00
Agar	15,00

VERPACKUNGSEINHEITEN

9390-20PLATES

20 Fertigplatten 90 mm

Inhalt: 21 ±2 ml

Verpackungseinheit: 1 Karton mit 2 Packungen mit 10 Platten/Packung. Einmal Zellophan.

RICHTLINIEN

Beschreibung:

Nähragar ist ein einfaches Medium auf Basis von Fleischinfusionen ergänzt durch Hefeextrakt, um die Nährstoffqualitäten sowie die Wachstumsfaktoren zu verbessern. Es eignet sich hervorragend für allgemeine Routinearbeiten und fördert das Wachstum der meisten hinsichtlich ihrer Nährstoffanforderungen etwas



anspruchsvollen Mikroorganismen. Die Zugabe von Natriumchlorid würde bei Bedarf die Beimischung von Blut ermöglichen, auch wenn sich dies nicht um ein optimales Medium für sehr anspruchsvolle Organismen handelt.

Technik:

Die Proben werden nach den Vorgaben von entsprechenden Richtlinien, Verordnungen, Normen oder spezifischen Protokollen, die je nach Zielsetzung erstellt werden, gesammelt und verarbeitet. Die Platten werden nach der Ausstrich- oder der Spiral-Methode beimpft und kopfüber und unter aeroben Bedingungen bei 36 ± 2 °C für 22 ± 2 Stunden inkubiert. Längere als die genannten Inkubationszeiten oder andere Inkubationstemperaturen können je nach Probe, Spezifikationen usw. erforderlich sein. Dieses Medium kann direkt oder mit einer Anreicherungskultur beimpft werden. Nach der Inkubation werden alle Kolonien, die auf der Agaroberfläche erschienen sind, ausgezählt. Jedes Labor wertet die Ergebnisse nach seinen Vorgaben aus. Berechnen Sie die Gesamtkeimzahl pro ml Probe, indem Sie die durchschnittliche Anzahl der Kolonien pro Platte mit dem inversen Verdünnungsfaktor multiplizieren, wenn eine verdünnte Probe verwendet wurde. Die Ergebnisse werden als Kolonie bildende Einheiten (KBE) pro ml oder g zusammen mit der Inkubationszeit und -temperatur angeben.

WACHSTUMSKONTROLLE

Beimpfen: Praktischer Bereich 100 ± 20 KBE. Min. 50 KBE (Produktivität).

Mikrobiologische Kontrolle gemäß ISO 11133:2014/ Adm 1:2018.

Analytische Methodik gemäß ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Aerobiose. Inkubation bei 36 ± 2 °C, Ablesen nach 21 ± 3 h.

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633, WDCM 00003	Gut (≥ 70 %)
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028, WDCM 00031	Gut (≥ 70 %)
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Gut (≥ 70 %)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538, WDCM 00032	Gut (≥ 70 %)
<i>Ps. aeruginosa</i> ATCC® 9027, WDCM 00026	Gut (≥ 70 %)

Sterilitätskontrolle:

Inkubation 48 Stunden bei 30-35 °C und 48 Stunden bei 20-25 °C: KEIN WACHSTUM.

Prüfen Sie 7 Tage nach der Bebrütung unter gleichen Bedingungen.

REFERENZEN

- ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington. DC. USA.
- EUROPEAN NORME (EN) 12780:2002 Water Quality - Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* by membrane filtration.
- ISO 8914-1 Standard (1990) Microbiology- General guidance for the detection of *Vibrio parahaemolyticus*.
- ISO 16266 Standard (2006) Water Quality - Detection and enumeration of *Pseudomonas aeruginosa* - Method by membrane filtration.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

LAGERUNG

2-14 °C

HALTBARKEIT

3 Monate

