

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9394

Nähragar DEV, Fertigplatten

SYNONYME

Agar Trinkwasser-Verordnung, Agar TrinkwV, Nähragar (DEV), DEV Nähragar

SPEZIFIKATION

Zur Bestimmung der Gesamtkeimzahl in Wasser gemäß DEV (Deutsches Einheitsverfahren), Trinkwasser-Verordnung und § 35 LMBG.

Farbe: gelblich
pH: 7,3 ±0,2 bei 25 °C

FORMULIERUNG IN G/L

Fleischextrakt	10,00
Pepton	10,00
Natriumchlorid	5,00
Agar	18,00

VERPACKUNGSEINHEITEN

9394-20PLATES

20 Fertigplatten 90 mm

Inhalt: 21 ±2 ml

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

RICHTLINIEN

Beschreibung:

Der Nähragar eignet sich für allgemeine Routineanwendungen und fördert das Wachstum der meisten gängigen Organismen, auch solcher, die als leicht anspruchsvoll in Bezug auf den Nährstoffbedarf gelten.



Technik:

Entnahme, Verdünnung und Aufbereitung von Proben und Volumina erfolgt nach Bedarf gemäß entsprechender Spezifikationen, Richtlinien, amtlichen Standardvorschriften und/oder erwarteten Ergebnissen.

Die Platten werden aerob bei 35 ± 1 °C oder 20 ± 2 °C für 44 ± 4 h inkubiert. Längere Inkubationszeiten oder andere Inkubationstemperaturen als die genannten können je nach Probe, Spezifikationen etc. erforderlich sein. Das 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 gemäß seinen Spezifikationen aus.

Die Gesamtkeimzahl pro ml Probe wird berechnet, indem Sie die durchschnittliche Anzahl der Kolonien pro Platte mit dem inversen Verdünnungsfaktor multiplizieren, wenn eine verdünnte Probe gestreut wurde. Die Ergebnisse sind als Kolonie bildende Einheiten (KBE) pro ml oder g zusammen mit der Inkubationszeit und -temperatur anzugeben.

WACHSTUMSKONTROLLE

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

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

Aerobiose. Inkubation bei 35 ± 2 °C Ablesen nach 44 ± 4 h

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922, WDCM 00013	Gut (≥70 %)
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633, WDCM 00003	Gut (≥70 %)
<i>Ps. aeruginosa</i> ATCC® 27853, WDCM 00025	Gut (≥70 %)
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028, WDCM 00031	Gut (≥70 %)
<i>Stph. aureus</i> ATCC® 25923, WDCM 00034	Gut (≥70 %)
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883, WDCM 00097	Gut (≥70 %)
<i>Aeromonas hydrophila</i> ATCC® 7966, WDCM 00063	Gut (≥70 %)
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Gut (≥70 %)

Sterilitätskontrolle:

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

Kontrolle 7 Tage nach der Inkubation unter den gleichen Bedingungen.

REFERENZEN

- BUNDESGESUNDHEITAMT: Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach §35 LMBG. Beuth Verlag Berlin- Köln. VERORDNUNG von 12/12/1990 über Trinkwasser und über Wasser für Lebensmittelbetriebe. Bundesgesetzblatt: Teil I:2613-2629.
- DEUTSCHE EINHEITSVERFAHREN zur Wasser-, Abwasser- und Schlammuntersuchung. VCH Verlagsgesellschaft, D-6940 Weinheim.

LAGERUNG

2-14 °C

HALTBARKEIT

3 Monate

