

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9373

Nähragar ISO, gebrauchsfertiges Medium

SPEZIFIKATION

Gebrauchsfertiges Medium. Fester Nährboden für die allgemeine Verwendung mit weniger anspruchsvollen Organismen nach ISO 8914 and ISO 16266.

Farbe: Weiß
pH-Wert: 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

9373-10x100 ml

Inhalt 100 ± 3 ml
Flaschengröße 125 ml
Verpackungseinheit 10 Flaschen

1 Karton mit 10 x 100 ml in 125-ml-Flaschen. Injizierbare Kappe: Innenkappe aus Kunststoff mit Schraubverschluss. Die Verwendung von Spritzenadeln mit einem Durchmesser von mehr als 0,8 mm wird nicht empfohlen.



BESCHREIBUNG/ TECHNIK:

Beschreibung

Nähragar ISO ist ein einfaches Medium auf der Basis von Fleischzusätzen, das mit Hefeextrakt ergänzt wird, um seine Nährstoffqualitäten sowie seine Wachstumsfaktoren zu verstärken. Es ist für allgemeine Routinearbeiten bestens geeignet und kann das Wachstum von gängigen Organismen unterstützen, auch von solchen, die als etwas anspruchsvoll in Bezug auf ihre Nährstoffanforderungen gelten. Die Beimischung von Natriumchlorid ermöglicht bei Bedarf die Zugabe von Blut, auch wenn es sich nicht um ein optimales Medium für sehr anspruchsvolle Organismen handelt.

Technik

Zur Verwendung sollte der Inhalt der Flasche in Platten gegossen werden. Das Schmelzen des Nährbodens sollte nach den Anweisungen des Herstellers entweder in einem Wasserbad (100 °C) oder in einem Mikrowellenherd durchgeführt werden. Zum Schmelzen eines Mediums darf niemals direkte Hitze verwendet werden. Die Schmelztemperaturen und -zeiten hängen von der Form des Behälters, dem Volumen des Mediums und der Wärmequelle ab. Lösen Sie vor dem Schmelzen eines Mediums den Schraubverschluss des Behälters, um ein Zerschneiden des Behälters zu vermeiden. Das Medium sollte nur einmal geschmolzen und verwendet werden. Medien mit Agar sollten nicht wiederholt geschmolzen werden, da sich ihre Eigenschaften bei jedem erneuten Schmelzen ändern. Eine Überhitzung sollte ebenso vermieden werden wie ein längeres Erhitzen, insbesondere bei Medien mit saurem oder alkalischem pH-Wert.

Nach dem Schmelzen sind die Platten unter aseptischen Bedingungen zu gießen. Für die Inokulation sind die Standardlaborverfahren oder die geltenden Normen anzuwenden. Spiralplattenmethode, Streak-Plating, ökonomische Methoden, Verdünnungsbanken, Spread-Plating usw.

WACHSTUMSKONTROLLE

Schmelzen - Schüttplatten - Inokulation Praktischer Bereich 100 ± 20 KBE. min. 50 KBE (Produktivität) / 10⁴-10⁶ KBE (Selektivität)

Aerob. Bebrütung bei 22,5 ± 2 °C 3-5 Tage (Schimmelpilze und Hefen).

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633, WDCM 00003	Gut (≥70 %)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853, WDCM 00025	Gut (≥70 %)
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Gut (≥70 %)
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028, WDCM 00031	Gut (≥70 %)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538, WDCM 00032	Gut (≥70 %)

Sterilitätskontrolle:

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

7 Tage nach der Bebrütung unter gleichen Bedingungen prüfen.

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

8 - 25 °C

HALTBARKEIT

16 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

zuletzt aktualisiert: 25.08.2022

