

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9688

Trypton-Hefeextrakt-Agar, gebrauchsfertiges Medium

SYNONYME

Wasser-Plate-Count-Agar

SPEZIFIKATION

Gebrauchsfertiges Medium, Röhrcchen/Flaschen, steril. Festes Medium für die Auszählung von Wasser-Mikroorganismen nach ISO 6222; ISO 5667, ISO 6887, ISO 8199.

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

ZUSAMMENSETZUNG IN G/ L

Hefeextrakt	3,00
Trypton	6,00
Agar	15,00

VERPACKUNGSEINHEITEN

9688-20x15ML

Inhalt 15 ± 1 ml
Verpackungseinheit 20 Röhrcchen
1 Karton mit 20 x 15 ml in Röhrcchen. Glasröhrcchen 17x145 mm, Metallkappe.

9688-10x100ML

Inhalt 100 ± 3 ml
Flaschengröße 125 ml
Verpackungseinheit 10 Flaschen
1 Karton mit 10 x 125 ml in 125-ml-Flaschen. Innere Schraubkappe aus Kunststoff. Zur Verwendung von Spritzenadeln mit einem Durchmesser ≤ 0,8 mm.



9688-10x200ML

Inhalt	200 ± 5 ml
Flaschengröße	250 ml
Verpackungseinheit	10 Flaschen

1 Karton mit 10 x 200 ml in 250-ml-Flaschen. Injizierbare Kappe: Innere Schraubkappe aus Kunststoff. Zur Verwendung von Spritzenadeln mit einem Durchmesser $\leq 0,8$ mm.

9688-10x450ML

Inhalt	450 ± 5 ml
Flaschengröße	500 ml
Verpackungseinheit	10 Flaschen

1 Karton mit 10 x 450 ml in 500-ml-Flaschen. Injizierbare Kappe: Kunststoff-Schraubverschluss innen + blaue Schutzkappe außen. Zur Verwendung von Spritzenadeln mit einem Durchmesser $\leq 0,8$ mm.

RICHTLINIEN

Beschreibung:

Dieses Medium, das u.a. nach der ISO-Norm 6222 formuliert ist, dient zur Auszählung von heterotrophen Mikroorganismen aus Wasser.

Technik:

Schmelzen des Kulturmedium und gießen in sterile Platten.

Verwenden Sie eine Wasserprobe, die gemäß der ISO-Norm 5667-2 und 5667-3 gewonnen wurde, stellen Sie eine dezimale Verdünnungsreihe (siehe ISO-Norm 6887) unter Verwendung von 1/4 Ringerlösung her und verteilen Sie Aliquots auf 2 parallele Plattenreihen. Gießen Sie den sterilen, auf 45 °C abgekühlten Trypton-Hefeextrakt-Agar und vermengen Sie ihn mit der Probe (siehe ISO-Norm 8199). Nach dem Erstarren bebrüten Sie eine der Serien bei 36 ± 2 °C für 48 ± 2 Stunden und die andere bei 22 °C für 3 Tage (72 ± 4 Stunden). Um eine gute Auszählung zu erreichen, wählen Sie Platten mit 30-300 Kolonien aus. Geben Sie die Ergebnisse als Anzahl der koloniebildenden Einheiten pro Milliliter (CFU/mL) der Probe für jede Temperatur der Inkubation an. Wenn mit der unverdünnten Probe keine Kolonien vorhanden sind, geben Sie die Ergebnisse als "keine in einem ml nachgewiesen" an. Wenn in der höchsten Verdünnung mehr als 300 Kolonien vorhanden sind, geben Sie die Ergebnisse als ">300 KBE/ml" an.

WACHSTUMSKONTROLLE

Medium schmelzen - Platten vorbereiten - Spiralförmig verteilen: Praktischer Bereich 100 ± 20 KBE. min. 50 KBE (Produktivität)

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

Aerobiose. Inkubation bei 36 ± 2 °C, Ablesen nach 44 ± 4 h

Referenzmedium: YEA (validiert). Mikrobiologische Kontrolle nach ISO 11133:2014/A1:2018

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922, WDCM 00013	Gut (≥ 70 %)
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Gut (≥ 70 %)
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633, WDCM 00003	Gut (≥ 70 %)
<i>Ps. aeruginosa</i> ATCC® 27853, WDCM 00025	Gut (≥ 70 %)
<i>Stph. aureus</i> ATCC® 25923, WDCM 00034	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

- ISO Standard 6222 Water Quality - Enumeration of cultivable microorganisms. Colony count by inoculation in a nutrient agar culture.
- ISO Standard 5667-2 (1991) Water Quality - Sampling - Guidance on sampling techniques.
- ISO Standard 5667-3 (1996) Water Quality - Sampling - Guidance on the preservation and handling of samples.
- ISO Standard 6887 (1999) Microbiology - General - Guidance for the preparation of dilutions for microbiological examination.
- ISO Standard 8199 (1988) Water Quality - General guide to the enumeration of microorganisms by culture.
- 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

12 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

aktualisiert: 29.08.2023

