

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9877

Letheen-Bouillon, gebrauchsfertiges Nährmedium

SPEZIFIKATION

Gebrauchsfertiges Nährmedium. Flüssiges Medium für die Bestimmung der Keimtötungskoeffizienten kationischer Detergenzien.

Farbe Gelb-braun

pH-Wert $7,2 \pm 0,2$ bei 25 °C

ZUSAMMENSETZUNG IN G/ L

Fleischpepton	10,0
Fleischextrakt	5,0
Natriumchlorid	5,0
Lecithin	0,7
Polysorbat 80	5,0

VERPACKUNGSEINHEITEN

9877-10x100ML

Inhalt 100 ± 3 ml

Flaschengröße 125 ml

Verpackungseinheit 10 Flaschen

1 Karton mit 10 x 90 ml in 125-ml-Flaschen. Injizierbare Kappe: Kunststoff-Schraubverschluss innen + blaue Schutzkappe außen. Zur Verwendung von Spritzenadeln mit einem Durchmesser $\leq 0,8$ mm.

BESCHREIBUNG/ TECHNIK

Sammeln, verdünnen und bereiten Sie Proben und Volumina nach Bedarf entsprechend den Spezifikationen, Richtlinien, offiziellen Standardvorschriften und/oder erwarteten Ergebnissen vor. Flüssiges Medium in geeignete Behälter abfüllen, wenn der Originalbehälter ein großes Volumen hat.

Die Röhrchen mit der vorbereiteten Probe oder ihrer Verdünnung aseptisch beimpfen.

Die Röhrchen dicht verschlossen bei 37 ± 1 °C für 24-48 Stunden aerob bebrüten.



Inkubationszeiten, Temperatur und Probenvolumen können je nach Probe und Spezifikationen variieren. Den Anstieg der Trübung als Wachstumsindikator ablesen.

Dieser Nährboden kann zur Beimpfung eines beliebigen sekundären Bestätigungsmediums durch Ausstreichen oder mit der Spiralmethode verwendet werden; nach ordnungsgemäßer Bebrütung sind alle Kolonien, die auf der Oberfläche des sekundären Agars erschienen sind, auszuzählen. Bewerten Sie die Ergebnisse gemäß den Spezifikationen des Labors.

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 ausgestrichen wurde. Die Ergebnisse sind als koloniebildende Einheiten (KBE) pro ml oder g zusammen mit den verwendeten Anreicherungs- und Sekundärmedien, der Inkubationszeit und -temperatur anzugeben.

WACHSTUMSKONTROLLE

Röhrchen vorbereiten - Beimpfen: Praktischer Bereich 100 ± 20 KBE. min. 50 KBE (Produktivität).

Aerobiose. Bebrütung bei $37 \text{ °C} \pm 1$, Ablesung nach $24-48 \pm 2$ h

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922, WDCM 00013	Gut
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 19433, WDCM 00009	Gut
<i>Ps. aeruginosa</i> ATCC® 9027, WDCM 00026	Gut
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538, WDCM 00032	Gut
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633, WDCM 00003	Gut
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028, WDCM 00031	Gut

STERILITÄTSKONTROLLE:

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

Kontrolle 7 Tage nach der Bebrütung unter gleichen Bedingungen.

REFERENZEN

- ASTM Standard E 640-78 (1991) Test Method for the preservatives in water-containing cosmetics. Philadelphia. PA. USA.
- ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual 8th ed. Revision A. AOAC International. Gaithersburg. MD. USA.
- HORWITZ, W. (2000) Official Methods of Analysis. AOAC International. Gaithersburg. MD. USA.

- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 16212 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration of yeast and mould.
- ISO 21149 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria.
- ISO 21150 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Escherichia coli.
- ISO 22717 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Pseudomonas aeruginosa.
- ISO 22718 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of Staphylococcus aureus.
- LUCAS, I.P. (1977) Microbiological Examination of Cosmetics. Newburger's Manual of Cosmetic Analysis AOAC. Washington.
- US PHARMACOPOEIA (2002) <61> Microbial Limit Tests. 25th ed. US Pharmacopeial Convention. Rockville. MD. USA.
- WEBER, G.R. & L.A. BLACK (1948) Relative efficiency of quaternary inhibitors. Soap and Sanit. Chem. 24:134-139.

LAGERUNG

8 - 25 °C

HALTBARKEIT

12 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

erstellt: 19.08.2022

