

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9487

Lactose-Bouillon, gebrauchsfertiges Medium

SPEZIFIKATION

Gebrauchsfertiges Nährmedium. Medium zur Voranreicherung und zum Nachweis von Enterobakterien und coliformen Keimen in Milch und Wasser gemäß ISO-Normen.

Farbe: Gelb
pH-Wert: $6,9 \pm 0,2$ bei 25 °C

ZUSAMMENSETZUNG IN G/ L

Gelatine Pepton	5,00
Fleischextrakt	3,00
Laktose	5,00

VERPACKUNGSEINHEITEN

9487-10x90 ml

Inhalt	90 ± 3 ml
Flaschengröße	125 ml
Verpackungseinheit	10 Flaschen

1 Karton mit 10 x 90 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.

9487-10x100 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

Lactose-Bouillon ist ein klassisches Medium zur Verwendung bei präsumptiven Tests auf coliforme Keime und zur Anreicherung von Salmonellen. Diese Formulierung entspricht den von APHA, AWWA, USP-NF und ISO empfohlenen Standards. Seit 2012 hat die ISO selektivere und/oder differenziertere Medien wie LST, BLBVB und Colilert eingeführt, die Lactose-Bouillon ersetzen.

Es wird üblicherweise mit Durham-Fermentationsröhrchen für den Nachweis von Gasbildung verwendet. Wenn ein bestimmtes Probenvolumen beimpft werden soll, muss dies bei der Herstellung des Mediums berücksichtigt werden, da die Konzentration bei Zugabe des Inokulums nicht verändert werden darf.

Obwohl es sich nicht um die Originalrezeptur von Eijkman handelt, liefert diese Brühe hervorragende Ergebnisse bei der Untersuchung der Gasbildung bei 44,5 °C ±0,5, was ein Merkmal von *Escherichia coli* ist.

Bei der Zubereitung dieses Mediums ist es wichtig, eine Überhitzung zu vermeiden und es vor der Sterilisation in Röhrchen zu verteilen.

Technik

Proben sammeln, verdünnen und vorbereiten und die Volumina entsprechend den Spezifikationen, Richtlinien, offiziellen Standardvorschriften und/oder erwarteten Ergebnissen vorbereiten.

Flüssiges Medium in geeignete Behälter umfüllen, wenn der Originalbehälter ein großes Volumen hat.

Jedem Röhrchen vor der Bebrütung ein Durham-Röhrchenglas hinzufügen, um die Supergärung zu untersuchen, wenn es als Medium für den Coliform-Nachweis verwendet wird.

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

Die dicht verschlossenen Röhrchen bei 37±1°C 24 Stunden lang aerob bebrüten, wenn sie als Voranreicherungsbrühe verwendet werden.

Den Trübungsanstieg als Wachstumsindikator ablesen.

(Inkubationszeiten, Temperatur und Probenvolumina können je nach Probe oder Spezifikation variieren).

Jedes Labor muss die Ergebnisse entsprechend seinen Spezifikationen auswerten.

WACHSTUMSKONTROLLE

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

Eine umgedrehte Durham-Glocke in jedes Röhrchen geben

Aerobiose. Bebrüten bei 37 ± 1 °C, Ablesung nach 24 ± 3 h

Mikrobiologische Kontrolle gemäß ISO 11133:2014/A1:2018.

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922, WDCM 00013	Gut - Gas Positiv
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028, WDCM 00031	Gut. Gas Negativ
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Gut - Gas Positiv
<i>Citrobacter freundii</i> ATCC® 43864, WDCM 00006	Gut - Gas Positiv
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212, WDCM 00087 (30°C)	Gut. Gas Negativ
<i>Ps. aeruginosa</i> ATCC® 27853, WDCM 00025	Gut. Gas Negativ

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

- APHA-AWWA-WPCF (1998) Standard methods for the examination of water and wastewater. 20th ed. APHA Washington.
- DOWNES, F.P. & K. ITO (2001) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 4th ed. APHA. Washington.
- FDA (Food and Drug Administrations) (1998) Bacteriological Analytical Manual 8th ed. Rev A. AOAC International. Gaithersburg. VA. USA.
- ISO 9308-2 Standard. (1990) Water Quality - Detection and enumeration of coliform organisms, thermotolerant coliform and presumptive E. coli - MPN technique.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- ISO 21150:2015 Standard. Cosmetics - Detection of Escherichia coli.
- US PHARMACOPOEIA (2005) <61> Microbial limit test. US Pharmacopeial Conv. Inc. Rockville. MD. USA.
- VANDERZANT & SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 3rd ed. APHA. Washington.

LAGERUNG

8 - 25 °C

HALTBARKEIT

16 Monate ungeöffnet ab Herstellungsdatum

aktualisiert: 26.08.2022

