

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr. 9383

Eugon LT Modifiziertes Medium, gebrauchsfertiges Medium

SYNONYME

Eugon LT Bouillon modifiziert

SPEZIFIKATION

Gebrauchsfertiges Medium. Flüssiges Medium für die Anreicherung aerober Bakterien, einschließlich *E. coli*, in kosmetischen Produkten mit und ohne Konservierungsmittel.

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

VERPACKUNGSEINHEITEN

9383-20x9ML-TUBE
Röhrchengröße 16x113 mm
Inhalt 9 ± 3 ml
Verpackungseinheit 20 Röhrchen
16x113 mm Glasröhrchen, mit Metall-Kappe nicht injizierbar.

ZUSAMMENSETZUNG IN G/L

Trypton	15,00
Sojapepton	5,00
Polysorbat 80	15,00
Traubenzucker	5,50
Natriumchlorid	4,00
Natriumlaurylsulfat	1,56
Lecithin	1,00
L-Cystein	0,70
Natriumsulfit	0,20



BESCHREIBUNG

Modifikation des Mediums Eugon LT 100, bei der Triton® X-100 (Octoxynol 9) durch Natriumlaurylsulfat ersetzt und die Konzentration von Polysorbat 80 erhöht wurde, um die Dispergierfähigkeit zu erhalten.

TECHNIK

Stellen Sie eine 1:10-Verdünnung der Probe direkt mit Eugon-Bouillon her. Wenn die Probe nicht mit Wasser mischbar ist, sollte eine geeignete Suspension mit einem geeigneten Dispergiermittel hergestellt und dann in einer geeigneten Menge Eugon-Bouillon verdünnt werden (z. B. 1:10 oder 1:50). Wenn die Probe filtrierbar ist wird empfohlen, sie durch eine Membran mit einer nominalen Pore von nicht mehr als 0,45 µm zu filtrieren und mit definierten Volumina von Wasser oder Verdünnungsmitteln (Maximum Recovery Diluent) zu waschen. Die Membran wird sofort in einen Behälter überführt, der ein geeignetes Volumen der Eugon-Bouillon enthält. Die entweder mit der Probe, ihrer Dispersion oder mit der Membran beimpfte Bouillon wird bei 32,5 ± 2,5 °C für mindestens 20 und höchstens 72 Stunden bebrütet.

Vorgehensweise für eine Schätzung der Population mit der NMP-Methode: Bereiten Sie eine Dezimal Verdünnungsreihe aus dem zu untersuchenden Produkt vor. Beimpfen Sie die Röhren oder Behälter jeder Serie mit dem festgelegten Volumen und inkubieren Sie sie gemäß den im angewandten Analyseprotokoll standardisierten Temperaturen und Zeiten. Die Auszählung erfolgt nach den jeweils gültigen Tabellen der „Most Probable Number“.

WACHSTUMSKONTROLLE

Röhren vorbereiten - Beimpfen: Praktischer Bereich 100 ± 20 KBE. min. 50 KBE (Produktivität).
Mikrobiologische Kontrolle nach ISO 11133:2014/A1:2018.

Aerobiose. Inkubation bei 30-35 °C. Ablesen nach 18-72h.

Mikroorganismus	Wachstum
<i>Stph. aureus</i> ATCC® 25923, WDCM 00034	Gut
<i>Stph. epidermidis</i> ATCC® 12228, WDCM 00036	Gut
<i>Ps. aeruginosa</i> ATCC® 27853, WDCM 00025	Gut
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC® 6633, WDCM 00003	Gut
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028, WDCM 00031	Gut
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 8739, WDCM 00012	Gut
<i>Candida albicans</i> ATCC® 10231, WDCM 00054	Gut
<i>Aspergillus brasiliensis</i> ATCC® 16404, WDCM 00053	Gut

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

- GUISSNO, R., I.W. GIBBY & M.J. FOTER (1946) A neutralizing medium for evaluation of the germicidal potency of the quaternary ammonium salts. Amer. J. Pharm. 118:320-323.
- 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 18415 Standard (2017) Cosmetics - Microbiology - Detection of specified and non-specified microorganisms.
- ISO 18416 Standard (2015) Cosmetics - Microbiology - Detection of *Candida albicans*.
- 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*.
- WILLIAMSON, P. & A.M. KLIGMAN (1965) A new method for the quantitative investigation of cutaneous bacteria. J. Inv. Dermatol.45:498-503.

LAGERUNG

Lagern Sie die Medien bei einer Temperatur von 8 – 25 °C.

