

TECHNISCHES DATENBLATT

Artikel Nr.: 8485.0500

MAXIMAL-WIEDERBELEBUNGSLÖSUNG

AUCH BEKANNT ALS

Kochsalz-Pepton-Lösung

SPEZIFIKATION

Isotonisches Verdünnungsmittel für die maximale Wiederfindung gestresster Mikroorganismen gemäß ISO-Normen.

FORMULIERUNG* IN G/L

Caseinpepton (Trypton)	1,00
Natriumchlorid	8 50

Finaler pH 7,3 ±0,2 bei 25 °C

*Eingestellt und/oder supplementiert, um die Leistungskriterien zu erfüllen

HERSTELLUNG

9,5 g des Pulvers in 1 l destilliertem Wasser lösen. In geeignete Gefäße verteilen und 15 Minuten bei 121 °C autoklavieren.

BESCHREIBUNG

Diese Formulierung kombiniert den physiologischen osmotischen Druck der physiologischen Kochsalzlösung mit der Schutzwirkung des Peptons, um eine gute Erholung gestresster Mikroorganismen zu erreichen.

Das Natriumchlorid gewährleistet isotonische Bedingungen und die geringe Peptonkonzentration ermöglicht kein Zellwachstum in der kurzen Zeitspanne (2-3 Stunden), die für die Vorbereitung einer Verdünnungsreihe erforderlich ist.

TECHNIK

Nach der ISO-Methode wird die Probe im Verhältnis 1:10 mit dem Maximal-Wiederbelebungslösung verdünnt und mit einem Vortex-Mischer oder Stomacher® homogenisiert. Nach einer kurzen Ruhezeit (10-15 Minuten) wird eine 1:10 Verdünnungsreihe mit dem gleichen Verdünnungsmittel nach Standardverfahren hergestellt. Das Beimpfen der Platten erfolgt mit den unterschiedlichen Konzentrationen.

QUALITÄTSKONTROLLE

Inkubationstemperatur: $35 \,^{\circ}\text{C} \pm 2,0$ Inkubationszeit: $24 \,^{\text{h}}$

Inokulum: 1000-10000 KBE/ Röhrchen (Produktivität) bei T0, 45 Minuten und 1 h (20-25 °C),

gemäß ISO 11133:2014/Amd 1:2018.

Mikroorganismus	Wachstum	Bemerkungen
Staphylococcus aureus ATCC® 6538	Gut	Wiederherstellung ±30 % T0 in TSA
Pseudomonas aeruginosa ATCC® 9027	Gut	Wiederherstellung ±30 % T0 in TSA
Escherichia coli ATCC® 8739	Gut	Wiederherstellung ±30 % T0 in TSA
Candida albicans ATCC® 10231	Gut	Wiederherstellung ±30 % T0 in SDA





REFERENZEN

- · ISO 6887-1: 1999 Microbiology of food and animal feeding stuffs. Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination - Part 1: General rules for the preparation of the initial suspension and decimal dilutions - Part 2 (2003): Specific rules for the preparation of meat and meat products
- · ISO Standard 8199 (2018) Water Quality General requirements and guidance for microbiological examinations by culture.
- · ISO 8261: 2001 Standard. Milk and milk products General guidance for the preparation of test samples, initial suspension and decimal dilution for microbiological examination.
- . 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 aeuruginosa. · ISO 22718 Standard (2015) . Cosmetics Microbiology Detection of Staphylococcus aureus.

LAGERUNG

Dicht verschlossen, lichtgeschützt, an einem trockenen Ort (4-30 °C) aufbewahren.

