

CASO-Bouillon mit Enthemmer 1

Artikel-Nummer 373r

Anwendung

Zur Wirksamkeitsprüfung von Desinfektionsmitteln, auch zum Verdünnen von Proben pharmazeutischer, kosmetischer u. a. Rohmaterialien und Endprodukte. Praktisch alle Desinfektionsmittel können überprüft werden.

Zusammensetzung pro l

Caseinpepton	17,0 g
Sojamehlpepton	3,0 g
Glucose	2,5 g
K ₂ HPO ₄	2,5 g
NaCl	5,0 g
Histidin	1,0 g
Tween 80	30 ml
Lecithin	3,0 g
Natriumthiosulfat	5,0 g
pH 7,3 ± 0,2	

Die Bouillon ist klar und leicht gelblich gefärbt.

Beschreibung

Der hochwertige Nährstoffgehalt der CASO-Bouillon ermöglicht auch anspruchsvollen Bakterien sowie Hefen und Pilzen ein gutes Wachstum und das Auskeimen von Sporen. Die neutralisierenden Zusätze Tween 80, Histidin und Lecithin heben die wachstumshemmende Wirkung der meisten Desinfektionsmittel und Antiseptika auf. Dabei wirkt Histidin gegen Formaldehyd und Formaldehydabspalter, Lecithin, besonders in Kombination mit Tween 80, ist gegen quarternäre Ammoniumverbindungen, Amphotenside, Benzamidine, Chlorhexidin, Dequadin wirksam. Tween 80 inaktiviert Benzylalkohol, Carbanilide, Dichlorbenzylalkohol, Benzoesäure, p-Hydroxybenzoesäure und deren Ester, Phenole, Phenylethylalkohol und Solbrole (PHB-Ester). Natriumthiosulfat neutralisiert Jod, Jodophore und Chlor.

Das verwendete Inaktivierungsgemisch entspricht in seiner Zusammensetzung dem für den holländischen Standard-Suspensionstest empfohlenen (van Klinger et al. 1977).

Kulturbedingungen

Die Bouillon wird aerob für 24 – 48 Stunden bei 36 ± 1 °C inkubiert. Bei der Untersuchung auf Pilze sollte bis zu 3 Wochen lang bebrütet werden.

Qualitätskontrolle

<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	gutes Wachstum; deutliche Trübung der Bouillon
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 9027	gutes Wachstum; deutliche Trübung der Bouillon
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 6538p	gutes Wachstum; deutliche Trübung der Bouillon
<i>Bacillus subtilis</i> ATCC 6633	gutes Wachstum; deutliche Trübung der Bouillon
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 12344	gutes Wachstum; deutliche Trübung der Bouillon

<i>Candida albicans</i> ATCC 2091	gutes Wachstum; deutliche Trübung der Bouillon
Prüfung der Entthemmerwirkung: <i>E. coli</i> ATCC 8739	10 ml Bouillon + 200 µl Aerodesin 2000: gutes Wachstum; deutliche Trübung der Bouillon

Weiterführende Identifizierung

Es empfiehlt sich - z. B. im Rahmen einer Untersuchung auf bakterielle Kontaminationen - im Falle von Wachstum die Keime mit geeigneten mikrobiologischen Methoden (z. B. Selektivmedien und biochemischen Testen) zu identifizieren, um Ursachen und Kontaminationsquellen aufdecken zu können und entsprechende Gegenmaßnahmen einzuleiten.

Literatur

Klingeren, B. van., Leussink, A.B., van Wijngaarden, L.J. (1977): A collaborative study on the repeatability and the reproducibility of the dutch standard-suspensions-tests for the evaluation of disinfectans. Zbl. Bakt. Hyg., I, Abt. B **164** :521-548.

Wallhäußer, K.H. (1995): Praxis der Sterilisation-Desinfektion-Konservierung. Georg Thieme Verlag Stuttgart-New York. 5. Auflage, 1995, S.40-44.