



Regulatorische Neuigkeiten 2017

Die neue EN ISO-Norm 22964 für den Nachweis von *Cronobacter* spp. in der Lebensmittelkette

Die neue EN ISO-Norm 22964 auf einen Blick...

- EN ISO 22964 ersetzt den Technischen Standard ISO/TS 22964 I IDF/RM 210:2006
- Testumfang auf *Cronobacter* spp. erweitert
- Cronobacter-Selektiv-Bouillon (CSB) ersetzt modifizierte Laurylsulfat-Bouillon (mLST)
- Chromogener Cronobacter-Isolierungsagar (CCI) ersetzt Enterobacter sakazakii-Isolierungsagar (ESIA)
- Mehrere Bestätigungstests durch andere Tests ersetzt
- Eine Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien ist nun mit eingeschlossen
- Ergebnisse von Methodenvvalidierungsstudien und Leistungsmerkmale sind nun mit eingeschlossen

Neue Produkte von Merck

- 1.20597.0500 GranuCult™ CSB, Cronobacter-Selektiv-Bouillon-Basis gemäß ISO 22964
- 1.20595.0010 CSB-Selektiv-Supplement (Vancomycin) gemäß EN ISO 22964
- 1.20596.0500 Chromocult® CCI, chromogener Cronobacter-Isolierungsagar gemäß ISO 22964

Die ISO (International Organization for Standardization) hat die neue EN ISO-Norm 22964:2017 veröffentlicht, die ein horizontales Verfahren zum Nachweis von *Cronobacter* spp. in Lebensmittel-, Futtermittel- und Umgebungsproben festlegt.

Diese Norm gilt für alle Lebensmittelprodukte und Zutaten, die für den menschlichen Verzehr oder als Futtermittel bestimmt sind, sowie für Umfeldproben im Bereich der Herstellung und Handhabung von Lebensmitteln. Im Vergleich zur Vorgängernorm ISO/TS 22964:2006 wurden bedeutende Änderungen vorgenommen : In der neuen EN ISO-Norm 22964:2017 wurde der Nachweis von *Cronobacter* spp. gemäß der Taxonomie aus dem Jahr 2014 in den Testumfang mit einbezogen. Als *Cronobacter* spp. werden die Mikroorganismen bezeichnet, welche auf chromogenem *Cronobacter*-Isolierungsagar (CCI) typische Kolonien bilden und die bei der Durchführung der in dieser neuen Norm vorgeschriebenen Tests die beschriebenen biochemischen Eigenschaften aufweisen.

Um unseren Kunden die Einhaltung der EN ISO-Norm 22964:2017 zu ermöglichen, hat Merck die neue *Cronobacter*-Selektiv-Bouillon (CSB) und den CCI-Agar eingeführt.

Arbeitsschritte zum Nachweis von *Cronobacter* spp. gemäß der neuen EN ISO-Norm 22964:2017.

Tag	Arbeitsschritt	
1	Voranreicherung	Probe (10 g oder 10 ml) + 90 ml gepuffertes Peptonwasser (BPW) 18 h (± 2) • 34 °C – 38 °C
2	Selektive Anreicherung	0,1 ml Kultur + 10 ml Cronobacter-Selektiv-Bouillon (CSB) 24 h (± 2 h) • 41,5 °C (± 1 °C)
3	Ausplattieren	Ausstreichen auf chromogenem Cronobacter-Isolierungsagar (CCI) 24 h (± 2 h) • 41,5 °C (± 1 °C)
4	Bestätigung	Testen einer typischen Kolonie. Falls negativ, 4 andere markierte Kolonien testen. Ausstreichen auf nicht-selektivem Agar (z.B. CASO-Agar) 21 h (± 3) • 34 °C – 38 °C
5	Qualitätskontrolle	Biologische/serologische Untersuchung
6	Darstellung der Ergebnisse	Darstellung der Ergebnisse

Als ein weltweit führender Anbieter zahlreicher granulierter Trockennährmedien sowie gebrauchsfertiger Nährmedien für die Lebensmittel-, Getränke- und Wassermikrobiologie verfolgt und unterstützt Merck die Entwicklung relevanter Normen, die das Vertrauen und die Sicherheit der Verbraucher erhöhen.

Sämtliche GranuCult™ Granulatnährmedien, die abgewogenen Readybag® Granulatnährmedien in gebrauchsfertigen Beuteln sowie die gebrauchsfertigen ReadyPlate™ und ReadyTube™ Nährmedien von Merck sind EN ISO 11133:2014-konform. Alle Informationen zur Einhaltung zusätzlicher Referenzstandards sind auf den Produktetiketten sowie in den technischen Informationen auf unserer Website angegeben.

Konformität mit der neuen EN ISO-Norm 22964:2017

Merck hat alle Anforderungen, die in der neuen EN ISO-Norm 22964 aufgeführt sind, implementiert. Weitere Informationen finden Sie online unter: merckmillipore.com/culture-media. Die nachstehenden Nährmedien und Laborreagenzien gemäß der neuen ISO-Norm 22964:2017 sind erhältlich:



Bestellinformationen

Produkt	Packungsgröße	Bestell-Nr.	Andere Packungsgrößen sind erhältlich
GranuCult™ gepuffertes Peptonwasser gemäß ISO 6579, ISO 21528, ISO 22964, FDA-BAM und EP	500 g	1.07228.0500	5 kg, 25 kg
Readybag® gepuffertes Peptonwasser gemäß ISO 6579, ISO 21528, ISO 22964, FDA-BAM und EP, 5,7 g, bestrahlt	60 Beutel	1.02448.0060	60 Beutel x 29 g, 35 Beutel x 86 g
ReadyTube™ 225 BPW ISO 6579, ISO 6887, ISO 21528, ISO 11290, FDA-BAM und EP	6 x 225 ml	1.46404.0006	6 x 1000 ml, 20 x 9 ml
GranuCult CSB, Cronobacter-Selektiv-Bouillon-Basis gemäß ISO 22964	500 g	1.20597.0500	
CSB Selektiv-Supplement (Vancomycin) gemäß ISO 22964	10 x 1 Fläschchen (je 5 mg)	1.20595.0010	
Chromocult® CCI, chromogener Cronobacter-Isolierungsagar gemäß ISO 22964	500 g	1.20596.0500	
GranuCult™ CASO-Agar gemäß EP, USP, JP, ISO und FDA-BAM	500 g	1.05458.0500	5 kg
MR-VP-Bouillon (Methylrot-VOGES-PROSKAUER-Bouillon)	500 g	1.05712.0500	
Phenolrot-Bouillon (Basis)	500 g	1.10987.0500	
Bactident® Oxidase	50 Streifen	1.13300.0001	

Bestellungen und technische Unterstützung

Kontaktinformationen für Ihr Land finden Sie online unter: merckmillipore.com/Offices
 Unseren technischen Kundenservice erreichen Sie online unter: merckmillipore.com/techservice

Wir informieren und beraten unsere Kunden in Bezug auf Anwendungstechnologien und regulatorische Angelegenheiten nach bestem Wissen und Gewissen, jedoch unverbindlich und ohne Haftungsübernahme. Bestehende Gesetze und andere Vorschriften sind in jedem Fall von unseren Kunden zu beachten. Das Gleiche gilt für Rechte Dritter. Unsere Informationen und Beratung entbinden unsere Kunden nicht von der Verantwortung, unsere Produkte auf die Eignung für die vorgesehenen Zwecke zu prüfen.

© 2017 Merck KGaA, Darmstadt, Deutschland und/oder Tochterunternehmen. Alle Rechte vorbehalten. Merck, das Bunte M, GranuCult, ReadyPlate, ReadyTube, Chromocult, Bactident und Readybag sind Marken und der Merck KGaA, Darmstadt, Deutschland oder ihrer Tochterunternehmen. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Ausführliche Informationen zu Markennamen sind über öffentlich zugängliche Informationsquellen erhältlich.

