DIN EN ISO 20776-1:2020-12 (D)

Empfindlichkeitsprüfung von Infektionserregern und Leistungsbewertung von Geräten zur antimikrobiellen Empfindlichkeitsprüfung - Teil 1: Referenzmethode zur Testung der In-vitro-Aktivität von antimikrobiellen Substanzen gegen schnell wachsende aerobe Bakterien, die Infektionskrankheiten verursachen (ISO 20776-1:2019, einschließlich der korrigierten Fassung von 2019-12); Deutsche Fassung EN ISO 20776-1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 6
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Testverfahren ... 9
4.1 Allgemeines ... 9
4.2 Medium ... 9
4.3 Antimikrobielle Substanzen ... 9
4.3.1 Allgemeines ... 9
4.3.2 Herstellung der Stammlösungen ... 9
4.3.3 Herstellung der Arbeitslösungen ... 10
4.3.4 Vorbereitung der Mikrotiterplatten ... 10
4.3.5 Lagerung der Mikrotiterplatten ... 10
4.4 Vorbereitung des Inokulums ... 11
4.4.1 Allgemeines ... 11
4.4.2 Flüssigkulturmethode ... 11
4.4.3 Direkte Koloniesuspensionsmethode ... 11
4.5 Inokulation der Mikrotiterplatten ... 12
4.6 Inkubation der Mikrotiterplatten ... 12
4.7 Ablesung der Ergebnisse ... 12
4.8 Spezielle Testsituationen, in denen die MHK-Werte unzuverlässige Ergebnisse liefern könnten ... 13
5 Qualitätskontrolle ... 13
Anhang A (informativ) Vorgaben für Mueller-Hinton-Bouillon ... 14
A.1 Allgemeines ... 14
A.2 Testung anspruchsloser Organismen in Mueller-Hinton-Bouillon ... 14
A.2.1 Allgemeines ... 14
A.2.2 Kationeneinstellung und -konzentration ... 14
A.2.3 Einstellung des Mueller-Hinton-Referenzmediums zur Mikrodilution bei Untersuchung bestimmter Bakterienspezies und sonstiger mikrobieller Substanzen ... 15
A.2.4 Weitere Nährmediumfragen, für die internationale Normung bisher aussteht ... 16
Anhang B (informativ) Lösungsmittel und Verdünnungsmittel zur Herstellung von Stammlösungen ausgewählter antimikrobieller Substanzen ... 17
Anhang C (informativ) Herstellung gebrauchsfertiger Verdünnungen von Lösungen antimikrobieller Substanzen zur Verwendung in MHK-Tests mit Dilutionsmethoden ... 23
Anhang D (informativ) Spezielle Testsituationen ... 24

D.1 Allgemeines **24**
D.2 Spezielle Testsituationen **24**
D.2.1 Anspruchsvolle aerobe und fakultativ anaerobe Bakterienspezies (z. B. Haemophilus) **24**
D.2.2 Mecillinam **24**
D.2.3 Fosfomycin **24**
Literaturhinweise **25**