
**Sensibilité in vitro des agents
infectieux et évaluation des
performances des dispositifs pour
antibiogrammes —**

Partie 1:

**Méthode de référence de
microdilution en bouillon pour la
détermination de la sensibilité in
vitro aux agents antimicrobiens
des bactéries aérobies à croissance
rapide impliquées dans les maladies
infectieuses**

*Susceptibility testing of infectious agents and evaluation of
performance of antimicrobial susceptibility test devices —*

*Part 1: Broth micro-dilution reference method for testing the in vitro
activity of antimicrobial agents against rapidly growing aerobic
bacteria involved in infectious diseases*



iTeh Standards
(<https://standards.iteh.ai>)
Document Preview

ISO 20776-1:2019

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/cfc459ae-0dee-4fb2-8ed7-e9458f6c7d6b/iso-20776-1-2019>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2019

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
Fax: +41 22 749 09 47
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Modes opératoires d'essai	3
4.1 Généralités	3
4.2 Milieu	3
4.3 Agents antimicrobiens	3
4.3.1 Généralités	3
4.3.2 Préparation des solutions mères	4
4.3.3 Préparation des solutions de travail	4
4.3.4 Préparation de plaques de microdilution	4
4.3.5 Stockage des plaques de microdilution	5
4.4 Préparation de l'inoculum	5
4.4.1 Généralités	5
4.4.2 Méthode de culture en bouillon	5
4.4.3 Méthode de mise en suspension directe des colonies	5
4.5 Ensemencement des plaques de microdilution	6
4.6 Incubation des plaques de microdilution	6
4.7 Résultats des lectures	6
4.8 Situations particulières pour lesquelles le résultat de la CMI peut donner des résultats peu fiables	7
5 Contrôle de qualité	7
Annexe A (informative) Exigences relatives au bouillon Mueller-Hinton	8
Annexe B (informative) Solvants et diluants pour la réalisation des solutions mères des agents antimicrobiens sélectionnés	11
Annexe C (informative) Préparation de dilutions de travail des agents antimicrobiens à utiliser lors des essais de sensibilité de dilution en bouillon	17
Annexe D (informative) Cas d'essai particuliers	18
Bibliographie	19

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'attention est attirée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails concernant les références aux droits de propriété intellectuelle ou autres droits analogues identifiés lors de l'élaboration du document sont indiqués dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de brevets reçues par l'ISO (voir www.iso.org/brevets).

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 212, *Laboratoires d'analyses de biologie médicale et systèmes de diagnostic in vitro*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 20776-1:2006), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications par rapport à l'édition précédente sont les suivantes:

- révision en un document concernant uniquement les performances de microdilution en bouillon;
- suppression des informations et définitions relatives à la concentration critique S, I, R;
- déplacement des tableaux intégrés vers les annexes;
- suppression du tableau des plages de contrôle de qualité;
- mise à jour du tableau (désormais [Annexe B](#)) relatif aux solvants et diluants généralement utilisés pour les agents antimicrobiens;
- mise à jour des informations sur les milieux de culture spécifiques et les performances de la méthode pour les agents antimicrobiens spécifiques actuellement utilisés.

Une liste de toutes les parties de la série ISO 20776 se trouve sur le site web de l'ISO.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.

La présente version corrigée de l'ISO 20776:2019 inclut la correction suivante: