
**Textiles — Détermination de l'activité
antibactérienne des produits textiles**

Textiles — Determination of antibacterial activity of textile products

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

[ISO 20743:2021](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/df39d523-0a34-4205-aab6-da47b7a514e8/iso-20743-2021)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/df39d523-0a34-4205-aab6-da47b7a514e8/iso-20743-2021>



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

[ISO 20743:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/df39d523-0a34-4205-aab6-da47b7a514e8/iso-20743-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/df39d523-0a34-4205-aab6-da47b7a514e8/iso-20743-2021>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2021

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
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Mesures de sécurité	2
5 Appareillage	2
6 Réactifs et milieux de culture	4
6.1 Eau.....	4
6.2 Bouillon tryptone soja (TSB).....	4
6.3 Gélose tryptone soja (TSA).....	5
6.4 Gélose pour transfert.....	5
6.5 Bouillon nutritif.....	5
6.6 Eau peptonée saline.....	5
6.7 Solution physiologique saline.....	5
6.8 Milieu de culture aux digestats de caséine et de soja avec lécithine et polysorbate 80 (SCDLP).....	6
6.9 Tampon de dilution pour la suspension bactérienne d'extraction.....	6
6.10 Solution neutralisante.....	6
6.11 Gélose de dénombrement.....	7
6.12 Gélose pour impression.....	7
6.13 Solution cryoprotectrice pour espèces bactériennes.....	7
6.14 Solution mère du réactif standard d'ATP.....	7
6.15 Solution tampon pour le réactif luminescent à l'ATP.....	8
6.16 Réactif luminescent à l'ATP.....	8
6.17 Réactif d'extraction de l'ATP.....	8
6.18 Réactif d'élimination de l'ATP.....	8
6.19 Milieu SCDLP ou autre milieu pour la préparation de la solution de référence d'ATP.....	9
6.20 Solution physiologique saline d'extraction.....	9
7 Souches de référence	9
7.1 Souches.....	9
7.2 Reconstitution et conservation des souches.....	10
7.2.1 Généralités.....	10
7.2.2 Méthode des billes en céramique.....	10
7.2.3 Méthode par suspension de glycérol.....	10
8 Modes opératoires d'essai	11
8.1 Méthode par absorption (voir Annexe E).....	11
8.1.1 Incubation de la souche d'essai.....	11
8.1.2 Préparation de l'inoculum d'essai.....	12
8.1.3 Préparation des éprouvettes.....	12
8.1.4 Réalisation de l'essai.....	13
8.1.5 Résultats d'essai.....	14
8.2 Méthode par transfert (voir Annexe E).....	15
8.2.1 Préparation de l'inoculum d'essai.....	15
8.2.2 Préparation des éprouvettes.....	16
8.2.3 Réalisation de l'essai.....	16
8.2.4 Résultats d'essai.....	17
8.3 Méthode par impression (voir Annexe E).....	19
8.3.1 Incubation de la souche d'essai.....	19
8.3.2 Préparation de l'inoculum d'essai.....	19
8.3.3 Prétraitement de l'éprouvette.....	19

8.3.4	Réalisation de l'essai.....	20
8.3.5	Résultats d'essai.....	22
9	Jugement de l'efficacité de l'activité antibactérienne.....	23
10	Rapport d'essai.....	23
Annexe A (normative)	Numéros de souches.....	24
Annexe B (normative)	Méthode d'agitation.....	25
Annexe C (normative)	Mesurage quantitatif avec la méthode par comptage sur plaque.....	26
Annexe D (normative)	Mesurage quantitatif avec la méthode par luminescence.....	27
Annexe E (informative)	Exemples d'essais.....	29
Annexe F (informative)	Efficacité de l'activité antibactérienne.....	32
Bibliographie.....		33

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

[ISO 20743:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/df39d523-0a34-4205-aab6-da47b7a514e8/iso-20743-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/df39d523-0a34-4205-aab6-da47b7a514e8/iso-20743-2021>

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 appelée 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 le lien suivant: www.iso.org/iso/fr/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 38, *Textiles*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 248, *Textiles et produits textiles*, du Comité européen de normalisation (CEN), conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 20743:2013), qui a fait l'objet d'une révision technique.

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

- mise à jour de l'[Article 2](#);
- intégration de certaines notes au corps du texte;
- mise à jour de l'[Annexe F](#).

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.

Introduction

Des produits textiles antibactériens spécialisés ont été introduits sur le marché et leur utilisation s'étend chaque année à diverses applications. Ces textiles satisfont aux exigences des consommateurs en matière de prévention et de protection contre les effets négatifs des bactéries, ce qui contribue à garantir une certaine qualité de vie.

Il en résulte un besoin réel de disposer d'une Norme internationale traitant de méthodes d'essai visant à déterminer l'activité antibactérienne des produits textiles antibactériens.

Une méthode d'essai qualitative pour l'activité antibactérienne a été élaborée dans le cadre de l'ISO 20645. Il n'existait alors pas de norme d'essai pour la méthode quantitative, qui donne des informations plus objectives concernant l'activité antibactérienne des produits textiles.

Bien qu'il existe six manières de combiner les méthodes d'ensemencement et de mesurage quantitatif pour réaliser cet essai, le choix de ces manières dépend des pratiques des utilisateurs et résulte d'un consensus entre les parties intéressées.

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

[ISO 20743:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/df39d523-0a34-4205-aab6-da47b7a514e8/iso-20743-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/df39d523-0a34-4205-aab6-da47b7a514e8/iso-20743-2021>