
**Cosmétiques — Microbiologie —
Détection de *Staphylococcus aureus***

Cosmetics — Microbiology — Detection of Staphylococcus aureus

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2015, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Foreword.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Diluants et milieux de culture	2
5.1 Généralités.....	2
5.2 Diluant pour la suspension bactérienne (solution de tryptone et de chlorure de sodium).....	3
5.2.1 Généralités.....	3
5.2.2 Composition.....	3
5.2.3 Préparation.....	3
5.3 Milieux de culture.....	3
5.3.1 Généralités.....	3
5.3.2 Milieu gélosé pour l'essai d'applicabilité (voir Article 11) [milieu gélosé à l'hydrolysate de caséine et de soja (SCDA) ou gélose tryptone-soja (TSA)].....	4
5.3.3 Bouillon d'enrichissement.....	4
5.3.4 Milieu gélosé sélectif pour l'isolement de <i>Staphylococcus aureus</i>	5
6 Appareillage et verrerie	6
7 Souches de microorganismes	6
8 Manipulation des produits cosmétiques et des échantillons de laboratoire	7
9 Mode opératoire	7
9.1 Recommandations générales.....	7
9.2 Préparation de la suspension initiale dans le milieu liquide d'enrichissement.....	7
9.2.1 Généralités.....	7
9.2.2 Produits miscibles à l'eau.....	7
9.2.3 Produits non miscibles à l'eau.....	7
9.2.4 Produits filtrables.....	7
9.3 Incubation du bouillon d'enrichissement ensemencé.....	8
9.4 Détection et identification de <i>Staphylococcus aureus</i>	8
9.4.1 Isolement.....	8
9.4.2 Identification de <i>Staphylococcus aureus</i>	8
10 Expression des résultats (détection de <i>Staphylococcus aureus</i>)	9
11 Neutralisation des propriétés antimicrobiennes du produit	9
11.1 Généralités.....	9
11.2 Préparation de l'inoculum.....	9
11.3 Applicabilité de la méthode de détection.....	9
11.3.1 Mode opératoire.....	9
11.3.2 Interprétation des résultats de l'essai d'applicabilité.....	10
12 Rapport d'essai	10
Annexe A (informative) Autres milieux	11
Annexe B (informative) Neutralisants de l'activité antimicrobienne des conservateurs et liquides de rinçage	14
Bibliographie	15

Foreword

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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: [Avant-propos — Informations supplémentaires](#).

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 217, *Cosmétiques*.

Cette seconde édition annule et remplace la première édition (ISO 22718:2006), qui a fait l'objet d'une révision mineure.

Introduction

Les examens microbiologiques des produits cosmétiques sont réalisés selon une analyse de risque microbiologique appropriée afin de garantir leur qualité et la sécurité des consommateurs.

L'analyse de risque microbiologique dépend de plusieurs paramètres tels que les suivants:

- l'altération potentielle des produits cosmétiques;
- le caractère pathogène des microorganismes;
- le site d'application du produit cosmétique (cheveux, peau, yeux, muqueuses);
- la catégorie d'utilisateurs (adultes, enfants de moins de 3 ans).

Pour les cosmétiques et les autres produits topiques, la détection d'agents pathogènes pour la peau, tels que *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* et *Candida albicans* peut être justifiée parce qu'ils peuvent causer des infections cutanées ou oculaires. La recherche d'autres sortes de microorganismes peut aussi présenter un intérêt car ceux-ci (y compris des indicateurs de contamination fécale, par exemple *Escherichia coli*) peuvent indiquer une défaillance de l'hygiène au cours du processus de fabrication.

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai

Cosmétiques — Microbiologie — Détection de *Staphylococcus aureus*

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale donne des lignes directrices générales pour la détection et l'identification du microorganisme spécifié *Staphylococcus aureus* dans les produits cosmétiques. Les microorganismes considérés comme spécifiés dans la présente Norme internationale peuvent différer d'un pays à l'autre suivant les pratiques ou les réglementations nationales.

Pour garantir la qualité du produit et la sécurité des consommateurs, il est préférable d'effectuer une analyse appropriée du risque microbiologique afin de déterminer les types de produits cosmétiques qui relèvent de la présente Norme internationale. Les produits considérés comme présentant un faible risque microbiologique (voir ISO 29621) comprennent ceux ayant une faible activité de l'eau, les produits hydroalcooliques, ceux ayant des valeurs de pH extrêmes, etc.

La méthode décrite dans la présente Norme internationale repose d'abord sur la détection de *Staphylococcus aureus* dans un milieu liquide non sélectif (bouillon d'enrichissement), suivie d'un isolement sur un milieu gélosé sélectif. D'autres méthodes peuvent être appropriées en fonction du niveau de détection exigé.

NOTE Pour la détection de *Staphylococcus aureus*, il est possible de réaliser des subcultures sur des milieux de culture non sélectifs, puis de procéder aux étapes appropriées d'identification (par exemple en utilisant des kits d'identification).

En raison de la grande variété de produits cosmétiques relevant de ce domaine d'application, il se peut que cette méthode ne soit pas adaptée en tous points à certains produits (par exemple aux produits non miscibles à l'eau). D'autres Normes internationales (ISO 18415) peuvent être appropriées. Il est possible de remplacer les essais présentés ici par d'autres méthodes (par exemple des méthodes automatisées) sous réserve que leur équivalence ait été démontrée ou que la méthode ait été par ailleurs indiquée comme adéquate.

2 Références normatives

Les documents ci-après, dans leur intégralité ou non, sont des références normatives indispensables à l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 21148:2005, *Cosmétiques — Microbiologie — Instructions générales pour les examens microbiologiques*

EN 12353, *Antiseptiques et désinfectants chimiques — Conservation des microorganismes d'essai utilisés pour la détermination de l'activité bactéricide (*Legionella* incluses), mycobactéricide, sporicide, fongicide et virucide (bactériophages inclus)*

3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

3.1

produit

portion d'un produit cosmétique identifié reçue au laboratoire pour essais