

Première édition
2015-05-15

Version corrigée
2016-12-15

**Microbiologie de la chaîne
alimentaire — Méthode horizontale
pour le dénombrement des
Escherichia coli bêta-glucuronidase
positive —**

Partie 3:

**Recherche et technique du nombre le
plus probable utilisant le bromo-5-
chloro-4-indolyl-3 β -D-glucuronate**

*Microbiology of the food chain — Horizontal method for the
enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli —*

*Part 3: Detection and most probable number technique using
5-bromo-4-chloro-3-indolyl- β -D-glucuronide*



Numéro de référence
ISO 16649-3:2015(F)

© ISO 2015

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

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Principe	2
4.1 Méthode de recherche.....	2
4.2 Méthode de dénombrement.....	3
4.2.1 Ensemencement de trois ou cinq tubes de milieu sélectif liquide d'enrichissement double concentration [5.3.1.1 a)] avec un volume égal de l'échantillon pour essai si le produit à examiner est liquide, ou avec un volume égal de suspension mère dans le cas d'autres produits.....	3
5 Diluants et milieux de culture	3
5.1 Généralités.....	3
5.2 Diluants.....	3
5.3 Milieux de culture.....	3
5.3.1 Milieu au glutamate modifié (milieu d'enrichissement sélectif).....	4
5.3.2 Gélose tryptone-bile-glucuronate (deuxième milieu sélectif).....	5
5.3.3 Essais de performance pour l'assurance qualité des milieux de culture.....	5
6 Appareillage et verrerie	6
7 Échantillonnage	7
8 Préparation de l'échantillon pour essai	7
9 Mode opératoire	7
9.1 Méthode de recherche.....	7
9.1.1 Prise d'essai, suspension mère et dilutions.....	7
9.1.2 Incubation du milieu d'enrichissement sélectif.....	7
9.1.3 Mise en subculture.....	7
9.1.4 Incubation secondaire.....	7
9.1.5 Examen des boîtes.....	7
9.1.6 Interprétation.....	7
9.2 Méthode de dénombrement.....	8
9.2.1 Prise d'essai, suspension mère et dilutions.....	8
9.2.2 Ensemencement du milieu d'enrichissement sélectif.....	8
9.2.3 Incubation.....	8
9.2.4 Mise en subculture.....	8
9.2.5 Deuxième incubation.....	8
9.2.6 Examen des boîtes.....	9
9.2.7 Interprétation.....	9
10 Expression des résultats	9
10.1 Méthode de recherche.....	9
10.2 Méthode de dénombrement.....	9
11 Fidélité	9
12 Rapport d'essai	9
Bibliographie	10

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 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 34, *Produits alimentaires*, sous-comité SC 9, *Microbiologie*.

Cette première édition annule et remplace l'ISO/TS 16649-3:2005, qui a fait l'objet d'une révision technique.

L'ISO 16649 comprend les parties suivantes, sous le titre général *Microbiologie de la chaîne alimentaire — Méthode horizontale pour le dénombrement des Escherichia coli β -glucuronidase positive*:

- *Partie 1: Technique de comptage des colonies à 44 °C au moyen de membranes et de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-glucuronate*
- *Partie 2: Technique de comptage des colonies à 44 °C au moyen de 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-glucuronate*
- *Partie 3: Technique du nombre le plus probable utilisant le 5-bromo-4-chloro-3-indolyl β -D-glucuronate*

La présente version corrigée de l'ISO 16649-3:2015 inclut les corrections suivantes:

- en [4.1.4](#), première ligne, «(22 $\pm$ 2) h» a été remplacé par «(21 $\pm$ 3) h»;
- en [4.2.5](#), première ligne, «(22 $\pm$ 2) h» a été remplacé par «(21 $\pm$ 3) h»;
- le [Tableau 1](#) a été remplacé;
- le [Tableau 2](#) a été remplacé;
- en [9.1.4](#), première ligne, «(22 $\pm$ 2) h» a été remplacé par «(21 $\pm$ 3) h»;

- en [9.2.5](#), première ligne, «(22 ± 2) h» a été remplacé par «(21 ± 3) h»;
- en [9.2.5](#), deuxième ligne, «trois» a été remplacé «six».

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai