
**Microbiologie de la chaîne
alimentaire — Méthode horizontale
pour le dénombrement des micro-
organismes —**

**Partie 2:
Comptage des colonies à 30 °C par
la technique d'ensemencement en
surface**

*Microbiology of the food chain — Horizontal method for the
enumeration of microorganisms —*

Part 2: Colony count at 30 °C by the surface plating technique



Numéro de référence
ISO 4833-2:2013(F)

© ISO 2013

Sample Document

get full document from standards.iteh.ai



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2013

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
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 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
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Principe	2
5 Milieux de culture et diluants	2
5.1 Généralités	2
5.2 Diluants	2
5.3 Milieu gélifié: gélose pour dénombrement (PCA)	3
6 Appareillage	4
7 Échantillonnage	4
8 Préparation de l'échantillon pour essai	5
9 Mode opératoire	5
9.1 Prise d'essai, suspension mère et dilutions	5
9.2 Ensemencement et incubation	5
9.3 Dénombrement des colonies	5
10 Expression des résultats	6
11 Rapport d'essai	6
Annexe A (normative) Comptage des colonies en surface au moyen d'un dispositif d'ensemencement en spirale	7
Bibliographie	13

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 (CEI) 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/CEI, 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/CEI, Partie 2, 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 sur la liste ISO des déclarations de brevets reçues, www.iso.org/brevets.

Les éventuelles appellations commerciales utilisées dans le présent document sont données pour information à l'intention des utilisateurs et ne constituent pas une approbation ou une recommandation.

Le comité chargé de l'élaboration du présent document est l'ISO/TC 34, *Produits alimentaires*, sous-comité SC 9, *Microbiologie*.

Cette première édition, conjointement avec l'ISO 4833-1, annule et remplace l'ISO 4833:2003.

L'ISO 4833 comprend les parties suivantes, présentées sous le titre général *Microbiologie de la chaîne alimentaire — Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes*:

- *Partie 1: Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en profondeur*
- *Partie 2: Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en surface*

Microbiologie de la chaîne alimentaire — Méthode horizontale pour le dénombrement des micro-organismes —

Partie 2:

Comptage des colonies à 30 °C par la technique d'ensemencement en surface

1 Domaine d'application

La présente partie de l'ISO 4833 spécifie une méthode horizontale de dénombrement des micro-organismes capables de se développer et de former des colonies à la surface d'un milieu solide après incubation aérobie à 30 °C. La méthode est applicable:

- a) aux produits destinés à la consommation humaine ou aux aliments pour animaux;
- b) aux échantillons d'environnement dans le domaine de la production d'aliments destinés à l'homme ou aux animaux et de la préparation des aliments.

La présente partie de l'ISO 4833 est applicable:

- 1) aux produits contenant des organismes sensibles à la chaleur susceptibles de former une partie significative de l'ensemble de la flore (par exemple des organismes psychrotrophes présents dans des aliments réfrigérés et congelés, des aliments secs, d'autres aliments pouvant contenir des organismes sensibles à la chaleur);
- 2) aux produits contenant des bactéries aérobies susceptibles de former une partie significative de l'ensemble de la flore (par exemple *Pseudomonas* spp.);
- 3) aux produits contenant de petites particules qu'il peut se révéler difficile de distinguer des colonies dans une boîte ensemencée en profondeur;
- 4) aux produits dont la couleur intense empêche la reconnaissance des colonies dans une boîte ensemencée en profondeur;
- 5) aux produits pour lesquels il est nécessaire de faire la différence entre les différents types de colonies dans le cadre de l'évaluation de la qualité des aliments.

En plus de la technique d'ensemencement en surface manuelle, la présente partie de l'ISO 4833 spécifie également l'utilisation d'un dispositif d'ensemencement en spirale, méthode rapide de dénombrement des colonies en surface ([Annexe A](#)).

La présente partie de l'ISO 4833 peut ne pas être adaptée à l'analyse de certains aliments fermentés et aliments pour animaux et d'autres milieux ou conditions d'incubation peuvent être plus appropriés. Toutefois, cette méthode peut être appliquée à de tels produits, même si elle ne détecte pas totalement les micro-organismes présents en majorité dans ces produits.

Pour certaines matrices, la méthode décrite dans la présente partie de l'ISO 4833 peut donner des résultats différents de ceux obtenus avec la méthode décrite dans l'ISO 4833-1.

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