



Norme internationale

ISO 7889

FIL 117

Yaourt — Dénombrement des micro-organismes caractéristiques — Technique de comptage des colonies

*Yoghurt — Enumeration of characteristic microorganisms —
Colony-count technique*

**Deuxième édition
2026-01**

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

ISO 7889:2026

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e518cf11-22a3-45aa-b259-28874cd94e76/iso-7889-2026>

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

ISO 7889:2026

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/e518cf11-22a3-45aa-b259-28874cd94e76/iso-7889-2026>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO et FIL 2026

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

International Dairy Federation
Silver Building • Bd Auguste Reyers 70/B
B-1030 Brussels
Tél.: + 32 2 325 67 40
Fax: + 32 2 325 67 41
E-mail: info@fil-idf.org
Web: www.fil-idf.org

Sommaire

Page

Avant-propos	iv
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
4.1 Généralités	2
4.2 Préparation des dilutions	2
4.3 Ensemencement	2
4.3.1 <i>L. bulgaricus</i>	2
4.3.2 <i>S. thermophilus</i>	2
4.4 Incubation	3
4.4.1 <i>L. bulgaricus</i>	3
4.4.2 <i>S. thermophilus</i>	3
4.5 Dénombrement et confirmation	3
5 Milieux de culture et réactifs	3
6 Équipement et consommables	3
7 Échantillonnage	4
8 Préparation de l'échantillon pour essai	4
9 Mode opératoire	5
9.1 Prise d'essai, suspension mère et dilutions	5
9.2 Ensemencement en profondeur: ensemencement et incubation	5
9.3 Ensemencement en surface: ensemencement et incubation	5
9.4 Comptage des colonies	5
9.5 Confirmation (facultative)	6
10 Expression des résultats	6
11 Validation de la méthode	6
11.1 Validation conformément à l'ISO 17468	6
11.2 Caractéristiques de performance	6
12 Rapport d'essai	7
13 Assurance qualité	8
Annexe A (informative) Logigramme des principales étapes des modes opératoires	9
Annexe B (normative) Milieux de culture et réactifs	10
Annexe C (informative) Caractéristiques de performance de la méthode	14
Bibliographie	16

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'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

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 34, *Produits alimentaires*, sous-comité SC 5, *Lait et produits laitiers*, et la Fédération internationale du lait (FIL). Il est publié conjointement par l'ISO et la FIL.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 7889 | FIL 117:2003), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principales modifications sont les suivantes:

- le milieu de culture M17 a été modifié: le lactose a été remplacé par du saccharose afin de dénombrer (également) les souches lactose négatives de *S. thermophilus*;
- la concentration en β -glycérophosphate, principal agent sélectif du milieu de culture M17 et puissant tampon^{[14][15]}, a été abaissée de 1,9 % à 1 %. Cette réduction a permis d'améliorer la taille et la morphologie des colonies de *S. thermophilus* au cours des études pilotes et peut améliorer la productivité^[10];
- pour de meilleures performances, l'incubation microaérobie de M17-S est devenue obligatoire;
- un ensemencement en surface a été ajouté à la méthode comme alternative à l'ensemencement en profondeur;
- l'[Annexe C](#) a été ajoutée pour présenter les caractéristiques de performance, avec les résultats d'une étude interlaboratoires reposant sur la méthode de cette deuxième édition.

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.