

---

---

**Lait — Mesure quantitative de la  
qualité microbiologique — Lignes  
directrices pour établir et vérifier  
une relation de conversion entre les  
résultats de la méthode alternatif et  
les résultats de la méthode d’ancrage**

*Milk — Quantitative determination of microbiological quality —  
Guidance for establishing and verifying a conversion relationship  
between results of an alternative method and anchor method results*

**Document Preview**

[ISO 21187:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1e7c4b44-1f5a-44bd-95c7-1c61e8d5606d/iso-21187-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1e7c4b44-1f5a-44bd-95c7-1c61e8d5606d/iso-21187-2021>



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

[ISO 21187:2021](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1e7c4b44-1f5a-44bd-95c7-1c61e8d5606d/iso-21187-2021)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/1e7c4b44-1f5a-44bd-95c7-1c61e8d5606d/iso-21187-2021>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO et FIL 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](mailto:copyright@iso.org)  
Web: [www.iso.org](http://www.iso.org)

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](mailto:info@fil-idf.org)  
Web: [www.fil-idf.org](http://www.fil-idf.org)

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

Avant-propos.....	v
Introduction.....	vii
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Principes</b> .....	<b>2</b>
4.1 Généralités.....	2
4.2 Recommandations concernant les méthodes appliquées et les laboratoires.....	2
4.3 Mise en place de l'organisation.....	3
<b>5</b> <b>Prise en compte des facteurs influençant la relation de conversion</b> .....	<b>3</b>
5.1 Généralités.....	3
5.2 Facteurs environnementaux.....	4
5.2.1 Généralités.....	4
5.2.2 Espèce animale.....	4
5.2.3 Conditions de stockage du lait en vrac.....	4
5.2.4 Variations saisonnières.....	4
5.2.5 Échantillonnage et traitement préalable des échantillons pour essai.....	4
5.2.6 Conservation des échantillons pour essai.....	4
5.2.7 Conditions de production du lait.....	5
5.3 Facteurs analytiques.....	5
5.3.1 Marque et modèle d'instrument.....	5
5.3.2 Produits chimiques.....	5
5.3.3 Taux élevé de cellules somatiques.....	5
<b>6</b> <b>Échantillons pour essai</b> .....	<b>5</b>
6.1 Calcul du nombre d'échantillons pour essai.....	5
6.2 Plage des échantillons pour essai.....	6
6.3 Représentativité des échantillons.....	6
6.4 Traitement préalable des échantillons pour essai.....	6
6.4.1 Généralités.....	6
6.4.2 Préparation des sous-échantillons.....	7
6.4.3 Stockage et transport des sous-échantillons.....	7
<b>7</b> <b>Analyse</b> .....	<b>7</b>
<b>8</b> <b>Établissement d'une relation de conversion</b> .....	<b>7</b>
8.1 Généralités.....	7
8.2 Validité des résultats.....	8
8.3 Relation de conversion.....	8
8.4 Calculs.....	8
8.4.1 Généralités.....	8
8.4.2 Élimination des valeurs aberrantes.....	8
8.4.3 Relation de conversion.....	9
<b>9</b> <b>Vérification d'une relation de conversion</b> .....	<b>9</b>
9.1 Fréquence de vérification.....	9
9.2 Calcul.....	10
<b>10</b> <b>Rapport d'essai</b> .....	<b>10</b>
<b>Annexe A (informative) Nombre d'échantillons pour essai dans une régression linéaire</b> .....	<b>11</b>
<b>Annexe B (informative) Exemple d'identification des valeurs aberrantes et de calcul de la relation de conversion</b> .....	<b>14</b>
<b>Annexe C (informative) Exemple — Calcul de la signification (vérification de la relation de conversion)</b> .....	<b>15</b>

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

[ISO 21187:2021](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/1e7c4b44-1f5a-44bd-95c7-1c61e8d5606d/iso-21187-2021)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/1e7c4b44-1f5a-44bd-95c7-1c61e8d5606d/iso-21187-2021>