



Norme  
internationale

**ISO 24914**

**Microbiologie de la chaîne  
alimentaire — Amplification  
isotherme à médiation par boucle  
(LAMP) pour la détection de micro-  
organismes et de marqueurs  
génétiques associés — Exigences  
générales et définitions**

**Première édition  
2026-01**

*Microbiology of the food chain — Loop-mediated isothermal  
amplification (LAMP) for the detection of microorganisms  
and associated genetic markers — General requirements and  
definitions*

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

ISO 24914:2026

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/26079238-cdf0-4c42-8b45-d3e2fb5857d2/iso-24914-2026>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

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

Publié en Suisse

# Sommaire

Page

<b>Avant-propos</b>	<b>iv</b>
<b>Introduction</b>	<b>v</b>
<b>1 Domaine d'application</b>	<b>1</b>
<b>2 Références normatives</b>	<b>1</b>
<b>3 Termes et définitions</b>	<b>2</b>
<b>4 Principe</b>	<b>4</b>
4.1 Généralités	4
4.2 Mode opératoire au laboratoire	4
4.3 Interprétation des données	5
4.4 Critères de performance	5
<b>5 Recommandations générales pour le laboratoire</b>	<b>5</b>
5.1 Généralités	5
5.2 Configuration du laboratoire	6
5.3 Utilisation de témoins	6
5.3.1 Généralités	6
5.3.2 Témoin positif d'extraction	7
5.3.3 Témoin interne/externe d'amplification	7
<b>6 Réactifs et consommables</b>	<b>7</b>
<b>7 Équipements</b>	<b>8</b>
<b>8 Mode opératoire au laboratoire</b>	<b>8</b>
8.1 Généralités	8
8.2 Préparation de l'échantillon	8
8.3 Extraction de l'acide nucléique	9
8.4 Amplification isotherme	9
8.5 Détection du signal	9
<b>9 Interprétation des données</b>	<b>9</b>
9.1 Généralités	9
9.2 Interprétation des témoins	10
9.3 Interprétation des résultats des prises d'essai	10
9.4 Rapport d'essai	10
<b>10 Caractéristiques de performance</b>	<b>11</b>
<b>Annexe A (informative) Principes fondamentaux de la LAMP</b>	<b>12</b>
<b>Bibliographie</b>	<b>18</b>

## 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](http://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](http://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](http://www.iso.org/avant-propos).

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 34, *Produits alimentaires*, sous-comité SC 9, *Microbiologie*, en collaboration avec le comité technique CEN/TC 463, *Microbiologie de la chaîne alimentaire*, du Comité européen de normalisation (CEN) conformément à l'Accord de coopération technique entre l'ISO et le CEN (Accord de Vienne).

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](http://www.iso.org/fr/members.html).