NORME INTERNATIONALE

ISO 15216-1

Première édition
2017-03

AMENDEMENT 1
2021-03

Microbiologie de la chaîne alimentaire — Méthode horizontale pour la recherche des virus de l'hépatite A et norovirus par la technique RT-PCR en temps réel —

Partie 1: Méthode de quantification

AMENDEMENT 1

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 15216-1:2017/Amd 1:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/085bc174-a2d6-4654-8360-44ed82b2dada/iso-15216-1-2017-amd-1-2021

Microbiology of the food chain — Horizontal method for determination of hepatitis A virus and norovirus using real-time RT-PCR —

Part 1: Method for quantification

AMENDMENT 1

Numéro de référence
ISO 15216-1:2017/Amd.1:2021(F)

© ISO 2021

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 15216-1:2017/Amd 1:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/085be174-e2d6-4664-8360-44ed82b3dada/iso-15216-1-2017-amd-1-2021

DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 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
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

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 attirée 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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

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.

ISO 15216-1:2017/Amd 1:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/083be174-e2db-4664-8360-44ed82b3dada/iso-15216-1-2017-amd-1-2021

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).

Une liste de toutes les parties de la série ISO 15216 se trouve sur le site web de l'ISO.

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.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 15216-1:2017/Amd 1:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/085be174-e2d6-4664-8360-44ed82b3dada/iso-15216-1-2017-amd-1-2021

Microbiologie de la chaîne alimentaire — Méthode horizontale pour la recherche des virus de l'hépatite A et norovirus par la technique RT-PCR en temps réel —

Partie 1:
Méthode de quantification

AMENDEMENT 1

5.2.16

Remplacer le texte par le suivant :

Sel disodique dihydraté d'acide éthylènediaminetétraacétique (EDTA).

8.2.5, premier alinéa

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Remplacer le texte par le suivant :

Le présent document est approprié pour des bouteilles d'eau avec des volumes allant jusqu'à 2 l. Il convient de soumettre à essai la totalité du contenu de la bouteille. Pour chaque échantillon, noter le volume d'essai.

ISO 15216-1:2017/Amd 1:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/085be174-e2d6-4664-8360-44ed82b3dada/iso-15216-1-2017-amd-1-2021

B.2.2

Remplacer le texte par le suivant :

Mélanger les composants ensemble.

Conserver à température ambiante dans un flacon en verre ambré pendant un maximum de 12 mois.

B.7.1

Remplacer le texte par le suivant :

Sel disodique dihydraté d'acide éthylènediaminetétraacétique (EDTA)	(18,6 ± 0,2) g
Eau (5.2.1)	tel qu'exigé

B.7.2

Remplacer la première phrase par la suivante :

Dissoudre le sel disodique dihydraté d'EDTA dans (90 ± 1) ml d'eau.

© ISO 2021 – Tous droits réservés

E.1, premier alinéa

Remplacer la deuxième phrase par la suivante :

La souche MC_0 du mengovirus (CECT 100 000)[2] est un virus modifié (délété) dépourvu de la séquence poly(C) par rapport au mengovirus de type sauvage, ayant des propriétés de croissance identiques à celles du virus de type sauvage mais ayant un phénotype avirulent.

E.1, Note de page 2

Remplacer la première phrase par la suivante :

CECT 100 000 et ATCC® CCL-2™ sont les appellations commerciales de produits respectivement distribués par la Spanish Type Culture Collection et l'American Type Culture Collection.

F.1.2, Note de page 3

Remplacer le texte par le suivant :

BioMerieux NucliSens® est l'appellation commerciale d'un produit distribué par bioMerieux. Cette information est donnée à l'intention des utilisateurs du présent document et ne signifie nullement que l'ISO approuve l'emploi du produit ainsi désigné. Des produits équivalents peuvent être utilisés s'il est démontré qu'ils aboutissent aux mêmes résultats.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

F.2

ISO 15216-1:2017/Amd 1:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/085be174-e2d6-4664-8360-44ed82b3dada/iso-15216-1-2017-amd-1-2021

Remplacer les quatre paragraphes par les paragraphes suivants :

F.2.1 Portoir magnétique pour tubes de 1,5 ml.

F.2.2 Agitateur chauffant ou dispositif équivalent pour l'agitation des tubes de 1,5 ml à (60 ± 2) °C et à une vitesse d'environ 1 400 oscillations min^{-1}.

F.3

Remplacer le texte par le suivant :

Ajouter (2 ± 0,1) ml de tampon de lyse NucliSens® dans un tube. Ajouter (500 ± 10) µl d'échantillon (mollusques bivalves) ou la totalité de l'échantillon (autres matrices) et mélanger au vortex brièvement.

Incuber pendant (10 ± 1) min à température ambiante.

Ajouter (50 ± 2,5) µl de la solution de silice magnétique bien mélangée dans le tube et mélanger au vortex brièvement.

Incuber pendant (10 ± 1) min à température ambiante.

Centrifuger pendant (120 ± 10) s à 1 500*g* ou laisser la silice se sédimenter en utilisant un portoir magnétique puis retirer soigneusement le surnageant, par aspiration par exemple.

Ajouter (400 ± 10) µl de tampon de lavage 1 et mettre le culot en suspension par pipetage ou agitation au vortex, en prenant soin d'éviter toute formation de mousse.

 © ISO 2021 – Tous droits réservés

Transférer la suspension dans un tube propre de 1,5 ml. Fermer le tube et laver la silice pendant (30 ± 2) s en mélangeant au vortex. Après lavage, laisser la silice se sédimenter en utilisant le portoir magnétique. Retirer le surnageant par aspiration, par exemple.

Ajouter (400 ± 10) µl de tampon de lavage 1. Ferme le tube et laver la silice pendant (30 ± 2) s en mélangeant au vortex. Laisser la silice se sédimenter en utilisant le portoir magnétique, puis retirer le surnageant.

Ajouter (500 ± 10) µl de tampon de lavage 2. Fermer le tube et laver la silice pendant (30 ± 2) s en mélangeant au vortex. Laisser la silice se sédimenter en utilisant le portoir magnétique, puis retirer le surnageant. Répéter.

Ajouter (500 ± 10) µl de tampon de lavage 3 (les échantillons ne doivent pas être laissés dans le tampon de lavage 3 plus de temps que nécessaire). Fermer le tube et laver la silice pendant (15 ± 1) s, laisser la silice se sédimenter en utilisant le portoir magnétique, puis retirer le surnageant.

Ajouter (100 ± 5) µl de tampon d'élution. Fermer le tube et le transférer dans l'agitateur chauffant ou dans un appareil équivalent, puis incuber pendant (5,0 ± 0,5) min à 60 °C avec une agitation d'environ 1 400 oscillations min^{-1}.

Placer le tube dans le portoir magnétique et laisser la silice se sédimenter, puis transférer l'éluat dans un tube propre.

Des adaptateurs pour vortex qui permettent de traiter plusieurs tubes simultanément peuvent être utilisés pour les étapes de mélange au vortex.

Des plateformes automatiques pour l'extraction de l'ARN utilisant des réactifs d'extraction magnétique NucliSens® peuvent également être utilisées.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 15216-1:2017/Amd 1:2021
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/085be174-e2d6-4664-8360-44ed82b3dada/iso-15216-1-2017-amd-1-2021