
**Lait, produits laitiers et formule
infantile — Détermination de la
teneur en mélamine et en acide
cyanurique par chromatographie
en phase liquide couplée à la
spectrométrie de masse en tandem
(CL-SM/SM)**

*Milk, milk products and infant formula — Determination of melamine
and cyanuric acid by liquid chromatography and tandem mass
spectrometry (LC-MS/MS)*

ISO 23970:2021

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/9cbdec64-e8bc-4a0c-ac2b-e97fabbad568/iso-23970-2021>



Numéros de référence
ISO 23970:2021(F)
FIL 252:2021(F)

© ISO et FIL 2021

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

ISO 23970:2021

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/9cbdec64-e8bc-4a0c-ac2b-e97fabbad568/iso-23970-2021>



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
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
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	1
5 Réactifs	2
5.1 Liste de réactifs	2
5.2 Préparation des solutions mères	2
5.3 Préparation des solutions étalons	3
5.4 Préparation des solutions d'étalonnage	4
6 Appareillage	5
7 Mode opératoire	6
7.1 Préparation des échantillons	6
7.2 Extraction	6
7.2.1 Généralités	6
7.2.2 Mode opératoire d'extraction	7
7.3 Détermination	7
8 Paramètres du système	7
8.1 Paramètres de CLHP	7
8.2 Paramètres de CLHP-SM/SM	8
8.3 Paramètres de CLUHP	9
8.4 Paramètres de CLUHP-SM/SM	10
8.5 Préparation du système CL-SM/SM et des échantillons	11
8.5.1 Réglage du système CL-SM/SM	11
8.5.2 Vérification des réglages de l'appareil	11
8.5.3 Contrôle de la sensibilité du système	11
8.5.4 Liste d'échantillons	11
9 Calcul et expression des résultats	12
9.1 Généralités	12
9.2 Critères d'étalonnage	12
9.3 Critères d'identification	12
9.4 Taux de récupération	13
9.5 Calcul des résultats	14
10 Données de fidélité	15
10.1 Généralités	15
10.2 Répétabilité	15
10.3 Reproductibilité	15
11 Rapport d'essai	16
Annexe A (informative) Données de fidélité	17
Bibliographie	19

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.

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.

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.