



Government
of Canada

Gouvernement
du Canada

Canadian General Standards Board
Office des normes
générales du Canada

Series 32
Série des 32

WITHDRAWAL

August 2015

Standards in series Food

These National Standards of Canada are hereby withdrawn due to limited use and support for their revision.

The Standards Council of Canada requires that accredited Standards Development Organizations, such as the CGSB, regularly review a consensus Standard to determine whether to re-approve, revise or withdraw. The review cycle is normally five years from the publication date of the latest edition of the Standard.

The information contained in these Standards was originally developed pursuant to a voluntary standards development initiative of the CGSB. The information contained therein may no longer represent the most current, reliable, and/or available information on these subjects. CGSB hereby disclaims any and all claims, representation or warranty of scientific validity, or technical accuracy implied or expressed respecting the information therein contained. The CGSB shall not take responsibility nor be held liable for any errors, omissions, inaccuracies or any other liabilities that may arise from the provision or subsequent use of such information.

RETRAIT

Août 2015

Normes de la série Produits alimentaires

Ces Normes nationales du Canada sont retirées par le présent avis en raison de leur utilisation limitée et du manque de support pour leur révision.

Le Conseil canadien des normes exige que les organismes accrédités d'élaboration de normes, tel que l'ONGC, effectue régulièrement un examen des normes consensuelles afin de déterminer s'il y a lieu d'en renouveler l'approbation, de les réviser ou de les retirer. Le cycle d'examen d'une norme est généralement de cinq ans à partir de la date de publication de la dernière édition de celle-ci.

L'information contenue dans ces normes a été élaborée initialement en vertu d'une initiative volontaire d'élaboration de normes de l'ONGC. Elle peut ne plus représenter l'information disponible et/ou l'information la plus actuelle ou la plus fiable à ce sujet. L'ONGC décline par la présente toute responsabilité à l'égard de toute affirmation, déclaration ou garantie de validité scientifique ou d'exactitude technique implicite ou explicite relative à l'information contenue dans ces normes. L'ONGC n'assumera aucune responsabilité et ne sera pas tenu responsable quant à toute erreur, omission, inexactitude ou autre conséquence pouvant découler de la fourniture ou de l'utilisation subséquente de cette information.

Copies of withdrawn standards are available from the CGSB Sales Centre by telephone at 819-956-0425 or 1-800-665-2472, by fax at 819-956-5740, by Internet at www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ongc-cgsb/, by e-mail at ncr.CGSB-ONGC@tpsgc-pwgsc.gc.ca or by mail at Sales Centre, Canadian General Standards Board, 11 Laurier Street, Gatineau, Canada K1A 1G6.

CAN/CGSB-32.300-M87

Canola Oil, Crude, Degummed and Refined (ICS 67.200.20)

CAN/CGSB-32.301-M87

Canola Meal (ICS 67.200.20)

CAN/CGSB-32.302-M87

Use of Flexible Laminated Pouches for Thermally Processed Foods (ICS 67.200.20)

CAN/CGSB-32.303-M90

Soya Oil (ICS 67.200.20)

Des copies des normes retirées peuvent être obtenues auprès du Centre des ventes de l'ONGC. Il suffit d'en faire la demande par téléphone au 819-956-0425 ou 1-800-665-2472, par télécopieur au 819-956-5740, par Internet à : www.tpsgc-pwgsc.gc.ca/ongc-cgsb/, par courriel à ncr.CGSB-ONGC@tpsgc-pwgsc.gc.ca, ou par courrier adressé au Centre des ventes, Office des normes générales du Canada, 11, rue Laurier, Gatineau, Canada K1A 1G6.

CAN/CGSB-32.300-M87

Huile de canola, brute, dégommée et raffinée (ICS 67.200.20)

CAN/CGSB-32.301-M87

Tourteau de canola (ICS 67.200.20)

CAN/CGSB-32.302-M87

Emploi des sacs en produit laminé souple pour l'emballage des aliments stérilisés (ICS 67.200.20)

CAN/CGSB-32.303-M90

Huile de soja (ICS 67.200.20)

**NATIONAL
STANDARD
OF CANADA**

**NORME
NATIONALE
DU CANADA**

CAN/CGSB-32.301-M87

Supersedes/Remplace
CAN/CGSB-32.301-76

Canola Meal

**Tourteau de
canola**

Withdrawn/ Retirée

Canadian General Standards Board **CGSB**

Office des normes générales du Canada **ONGC**

The CANADIAN GENERAL STANDARDS BOARD (CGSB), under whose auspices this standard has been developed is a government agency within the Federal Department of Supply and Services. The CGSB is engaged in the production of voluntary standards in a wide range of subject areas through the media of standards committees and the consensus process. The standards committees are composed of representatives of relevant interests including producers, consumers and other users, retailers, governments, educational institutions, technical, professional and trade societies, and research and testing organizations. Any given standard is developed on the consensus of views expressed by such representatives. The Minister's Advisory Council on CGSB reviews the results of the consensus process.

The CGSB has been accredited by the Standards Council of Canada as a national standards-writing organization. The standards that it develops and offers as National Standards of Canada conform to the criteria and procedures established for this purpose by the Standards Council of Canada. In addition to standards it publishes as national standards, the CGSB produces standards to meet particular needs, in response to requests from a variety of sources in both the public and private sectors. Both CGSB standards and national standards developed by the CGSB are developed in conformance with the policies described in the Policy Manual for the Development and Maintenance of Standards by CGSB.

CGSB standards are subject to review and revision at any time, so as to ensure that they keep abreast of technological progress. Suggestions for their improvement, which are always welcome, should be brought to the notice of the standards committees concerned. Changes to standards are issued either as separate amendment sheets or in new editions of standards.

An up-to-date listing of CGSB standards, including details on latest issues and amendments, and ordering instructions, will be found in the Catalogue of Standards and Qualified Products Lists which is published annually and is available without charge upon request.

Although the intended primary application of this standard is stated in its Scope, it is important to note that it remains the responsibility of the users of the standard to judge its suitability for their particular purpose.

Many tests required by CGSB standards are inherently hazardous. The CGSB neither assumes nor accepts any responsibility for any injury or damage that may occur during or as the result of tests, wherever performed.

The CGSB takes no position respecting the validity of any patent rights asserted with any item connected with this standard. Users of this standard are expressly advised that determination of the validity of any such patent rights are entirely their own responsibility.

Further information on the CGSB and its services and standards may be obtained from:

The Secretary
Canadian General Standards Board
Ottawa, Canada
K1A 1G6

La présente norme a été élaborée sous les auspices de l'OFFICE DES NORMES GÉNÉRALES DU CANADA (ONGC), qui est un organisme fédéral relevant du ministère des Approvisionnements et Services. L'ONGC participe à la production de normes facultatives dans une gamme étendue de domaines, par l'entremise de ses comités des normes qui se prononcent par consensus. Les comités des normes sont composés de représentants des groupes intéressés aux normes à l'étude, notamment les fabricants, les consommateurs et autres utilisateurs, les détaillants, les gouvernements, les institutions d'enseignement, les associations techniques, professionnelles et commerciales ainsi que les organismes de recherche et d'essai. Chaque norme est élaborée avec l'accord de tous les représentants. Le Conseil consultatif du Ministre pour l'ONGC passe en revue les décisions prises par consensus.

Le Conseil canadien des normes a conféré à l'ONGC le titre d'organisme rédacteur de normes nationales. En conséquence, les normes que l'Office élabore et soumet à titre de Normes nationales du Canada se conforment aux critères et procédures établis à cette fin par le Conseil canadien des normes. Outre la publication de normes nationales, l'ONGC rédige également des normes visant des besoins particuliers, à la demande de plusieurs organismes tant du secteur privé que du secteur public. Les normes de l'ONGC et les normes nationales établies par cet organisme sont conformes aux politiques énoncées dans le Manuel des politiques d'élaboration et de mise à jour des normes de l'ONGC.

Étant donné l'évolution technique, les normes de l'ONGC font l'objet de révisions périodiques. Toutes les suggestions susceptibles d'en améliorer la teneur sont accueillies avec grand intérêt et portées à l'attention des comités des normes concernés. Les changements apportés aux normes font l'objet de modifications distinctes ou sont incorporés dans les nouvelles éditions des normes.

Une liste à jour des normes de l'ONGC comprenant des renseignements sur les normes récentes et les derniers modifications parus, et sur la façon de se les procurer figure au Catalogue des normes et des listes des produits homologués publié chaque année. Cette publication peut également être obtenue sur demande, sans frais.

Même si l'objet de la présente norme précise l'application première que l'on peut en faire, il faut cependant remarquer qu'il incombe à l'utilisateur, au tout premier chef, de décider si la norme peut servir aux fins qu'il envisage.

Plusieurs des tests requis aux termes des normes de l'ONGC sont dangereux. L'ONGC n'assume ni n'accepte aucune responsabilité pour les blessures ou les dommages qui pourraient survenir pendant les essais, peu importe l'endroit où ceux-ci sont effectués.

L'ONGC ne se prononce pas quant à la validité de la propriété industrielle de chaque article assujéti à la présente norme. Les utilisateurs de la norme sont informés de façon personnelle qu'il leur revient entièrement de déterminer la validité de la propriété industrielle.

Pour de plus amples renseignements sur l'ONGC, ses services et les normes en général, prière de communiquer avec:

Le Secrétaire
Office des normes générales du Canada
Ottawa, Canada
K1A 1G6

The STANDARDS COUNCIL OF CANADA is the coordinating body of the National Standards System, a federation of independent, autonomous organizations working towards the further development and improvement of voluntary standardization in the national interest.

The principal objects of the Council are to foster and promote voluntary standardization as a means of advancing the national economy, benefitting the health, safety and welfare of the public, assisting and protecting the consumer, facilitating domestic and international trade, and furthering international cooperation in the field of standards.

A National Standard of Canada is a standard which has been approved by the Standards Council of Canada and one which reflects a reasonable agreement among the views of a number of capable individuals whose collective interests provide, to the greatest practicable extent, a balance of representation of producers, users, consumers and others with relevant interests, as may be appropriate to the subject in hand. It normally is a standard that is capable of making a significant and timely contribution to the national interest.

Approval of a standard as a National Standard of Canada indicates that a standard conforms to the criteria and procedures established by the Standards Council of Canada. Approval does not refer to the technical content of the standard; this remains the continuing responsibility of the accredited standards-writing organization.

Those who have a need to apply standards are encouraged to use National Standards of Canada whenever practicable. These standards are subject to periodic review; therefore, users are cautioned to obtain the latest edition from the organization preparing the standard.

The responsibility for approving National Standards of Canada rests with the:

Standards Council of Canada,
350 Sparks Street,
Ottawa, Ontario.
K1R 7S8

Le CONSEIL CANADIEN DES NORMES est l'organisme de coordination du Système de normes nationales, une fédération d'organismes indépendants et autonomes qui travaillent au développement et à l'amélioration de la normalisation volontaire dans l'intérêt national.

Les principaux buts du Conseil sont d'encourager et de promouvoir la normalisation volontaire comme moyen d'améliorer l'économie nationale, d'améliorer la santé, la sécurité et le bien-être du public, d'aider et de protéger le consommateur, de faciliter le commerce national et international et de favoriser la coopération internationale dans le domaine de la normalisation.

Une Norme nationale du Canada est une norme, approuvée par le Conseil canadien des normes, qui reflète une entente raisonnable parmi les points de vue d'un certain nombre de personnes compétentes dont les intérêts réunis forment, au degré le plus élevé possible, une représentation équilibrée des producteurs, utilisateurs, consommateurs et d'autres personnes intéressées, selon le domaine envisagé. Il s'agit généralement d'une norme qui peut apporter une contribution appréciable, en temps opportun, à l'intérêt national.

L'approbation d'une norme en tant que Norme nationale du Canada indique qu'elle est conforme aux critères et méthodes établis par le Conseil canadien des normes. L'approbation ne porte pas sur l'aspect technique de la norme; cet aspect demeure la responsabilité de l'organisme rédacteur de normes accrédité.

Il est recommandé aux personnes qui ont besoin de normes de se servir des Normes nationales du Canada lorsque la chose est possible. Ces normes font l'objet d'examen périodiques; c'est pourquoi il est recommandé aux utilisateurs de se procurer l'édition la plus récente de la norme auprès de l'organisme qui l'a préparée.

La responsabilité d'approuver les Normes nationales du Canada incombe au:

Conseil canadien des normes
350, rue Sparks
Ottawa, Ontario.
K1R 7S8

NATIONAL
STANDARD
OF CANADA

NORME
NATIONALE
DU CANADA

CANOLA MEAL

TOURTEAU DE CANOLA

Withdrawn/ Retirée

Prepared by/Préparée par

Canadian General Standards Board
l'Office des normes générales du Canada



Approved by/Approuvée par le

Standards Council of Canada
Conseil canadien des normes



Published April 1987 by the
Canadian General Standards Board
Ottawa, Canada K1A 1G6

Publiée, avril 1987, par
l'Office des normes générales du Canada
Ottawa, Canada K1A 1G6

•Minister of Supply and Services Canada — 1987

No part of this publication may be reproduced in any form
without the prior permission of the publisher.

•Ministre des Approvisionnements et Services Canada — 1987

Aucune partie de cette publication ne peut être reproduite
d'aucune manière sans la permission préalable de l'éditeur.

**CANADIAN GENERAL STANDARDS BOARD
OFFICE DES NORMES GÉNÉRALES DU CANADA**

**COMMITTEE ON CANOLA MEAL
COMITÉ DU TOURTEAU DE CANOLA**

(Membership at date of approval)
(Composition à la date d'approbation)

Canbra Foods Ltd.	Campbell, Dr S.J. Chairman/Président	Canbra Foods Ltd.
Technical University of Nova Scotia Canola Crushers of Western Canada POS Pilot Plant Corporation Canadian Feed Industry Association	Ackman, Dr R.G. Broeska, R. Carr, R. Creighton, B.	Université technique de Nouvelle-Écosse Canola Crushers of Western Canada POS Pilot Plant Corporation Association canadienne des industries de l'alimentation animale
Canadian Grain Commission Department of Regional Industrial Expansion Department of Supply and Services	Daun, Dr J. DeLeeuw, A.J. Doust, W.H.	Commission canadienne des grains Ministère de l'Expansion industrielle régionale Ministère des Approvisionnements et Services
Interprovincial Cooperative Ltd. CSP Foods Ltd. Department of Agriculture University of Guelph Canadian Coast Guard Department of Agriculture Canola Council of Canada	Duckett, B. Dyck, J. Ho, Dr S.K. Leeson, Dr S. MacKay, B.F. McGregor, Dr D.I. McGregor, E. Ms./Mme McLaughlin, D.R. McNamara, J. Patel, N. Sigal, S. Sirkanen, E. Ms./Mme	Interprovincial Cooperative Ltd. CSP Foods Ltd. Ministère de l'Agriculture Université de Guelph Garde côtière canadienne Ministère de l'Agriculture Conseil de canola du Canada
Ralston Purina Canada Inc. Maple Leaf Monarch NARP Processors Ltd. Grain Marketing Bureau Canadian General Standards Board	Secretary/Secrétaire	Ralston Purina Canada Inc. Maple Leaf Monarch NARP Processors Ltd. Bureau de commercialisation des grains Office des normes générales du Canada

Acknowledgement is made for the French translation of this National Standard of Canada by the Translation Bureau of the Department of the Secretary of State.

Nous remercions le Bureau des traductions du Secrétariat d'État de la traduction française de la présente Norme nationale du Canada.

**CANADIAN GENERAL
STANDARDS BOARD**

**OFFICE DES NORMES
GÉNÉRALES DU CANADA**

CANOLA MEAL

TOURTEAU DE CANOLA

1. SCOPE

1.1 This standard applies to canola meal intended to be used as feed. Canola meal is obtained from the processing of commercial canola seed derived from the species *Brassica napus* L. or *Brassica campestris* L., or both, by an expeller/solvent or solvent extraction method.

OBJET

La présente norme s'applique au tourteau de canola destiné à être employé dans l'alimentation du bétail. Le tourteau de canola résulte de la transformation de la graine commerciale de canola à partir des espèces *Brassica napus* L. ou *Brassica campestris* L., ou les deux, par pressoir/solvant ou par la méthode d'extraction au solvant.

2. APPLICABLE PUBLICATIONS

2.1 The following publications are applicable to this standard:

2.1.1 Canadian General Standards Board
CAN/CGSB-8.1 — Sieves, Testing, Woven Wire, Inch Series.

2.1.2 Canadian Coast Guard
Code of Safe Practice for Solid Bulk Cargoes.

2.1.3 Canadian Grain Commission, Grain Research Laboratory
Glucosinolate Analysis of Rapeseed and Canola.

2.1.4 Department of Agriculture
Canada Feeds Act and Regulations.

2.1.5 Department of Consumer and Corporate Affairs
Trade Mark Register, Registration No. 243,139.

2.1.6 American Oil Chemists' Society (AOCS)
Official and Tentative Methods of Analysis.

2.1.7 Association of Official Analytical Chemists (AOAC)
Official Methods of Analysis of the AOAC.

2.2 Reference to the above publications is to the latest issues. The sources for these publications are shown in the Notes section.

3. GENERAL REQUIREMENTS

3.1 In addition to meeting the requirements of this standard, canola meal shall meet the relevant requirements of the publications specified in par. 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 and 2.1.5.

PUBLICATIONS APPLICABLES

Les publications suivantes s'appliquent à la présente norme:

Office des normes générales du Canada
CAN/CGSB-8.1 — Tamis de contrôle en toile métallique, non métalliques.

Garde côtière canadienne
Code of Safe Practice for Solid Bulk Cargoes.

Commission canadienne des grains, Laboratoire de recherches sur les grains
Glucosinolate Analysis of Rapeseed and Canola.

Ministère de l'Agriculture
Loi et Règlement sur les aliments du bétail.

Ministère de la Consommation et des Corporations
Registre des marques de commerce, n° d'enregistrement 243,139.

American Oil Chemists' Society (AOCS)
Official and Tentative Methods of Analysis.

Association of Official Analytical Chemists (AOAC)
Official Methods of Analysis of the AOAC.

Ces publications s'entendent de l'édition la plus récente. La source de diffusion est indiqué dans la section intitulée Remarques.

EXIGENCES GÉNÉRALES

En plus de satisfaire aux exigences de la présente norme, le tourteau de canola doit se conformer aux exigences applicables des documents prescrits aux al. 2.1.2, 2.1.3, 2.1.4 et 2.1.5.

3.2 The canola meal shall be of fair merchantable quality, free flowing and substantially free from flammable solvent, chaff, dirt and other impurities.

Le tourteau de canola doit être de qualité marchande raisonnable, à écoulement libre et exempt de solvant inflammable, de paille, de poussière et d'autres impuretés.

4. DETAIL REQUIREMENTS

EXIGENCES PARTICULIÈRES

4.1 The canola meal shall contain not more than 30 µmol of any one or any mixture of 3-butenyl glucosinolate, 4-pentenyl glucosinolate, 2-hydroxy-3-butenyl glucosinolate and 2-hydroxy-4-pentenyl glucosinolate per gram sample when sampled and analyzed as specified in section 5.

Lorsqu'il est échantillonné et analysé suivant la section 5, le tourteau de canola ne doit pas contenir plus de 30 µmol des substances suivantes ou de leur mélange par échantillon d'un gramme: 3-butényl glucosinolate, 4-pentényl glucosinolate, 2-hydroxy-3-butényl glucosinolate et 2-hydroxy-4-pentényl glucosinolate.

4.2 Canola meal shall conform to the requirements given in Table 1 when sampled and analyzed as specified in section 5.

Lorsqu'il est échantillonné et analysé suivant la section 5, le tourteau de canola doit satisfaire aux exigences du tableau 1.

TABLE 1

TABEAU 1

Detail Requirements for Canola Meal

Exigences particulières au tourteau de canola

Characteristic	Requirements
Protein, % by mass, min.	35
Oil (Fat), % by mass, max.	4
Moisture, % by mass, max.	11
Crude Fibre, % by mass, max.	12
Glucosinolate, µmol/g of sample, max.	30

Caractéristiques	Exigences
Protéine, % en masse, min.	35
Huile (matière grasse), % en masse, max.	4
Humidité, % en masse, max.	11
Fibre brute, % en masse, max.	12
Glucosinolate, µmol/g de l'échantillon	30

4.3 **Meal Screen Analysis** — At least 90% by mass shall pass through a 1.70 mm (No. 12) sieve and 100% by mass shall pass through a 2.00 mm (No. 10) sieve (CAN/CGSB-8.1).

Analyse au tamis du tourteau — Au moins 90% en masse du tourteau doit passer au tamis de 1.70 mm (n° 12) et 100% en masse doit passer au tamis de 2.00 mm (n° 10) (CAN/CGSB-8.1).

5. INSPECTION

INSPECTION

5.1 **Sampling** — Representative samples for analysis of the canola meal shall be taken in accordance with Section 7.001 of the Official Methods of Analysis of the AOAC.

Échantillonnage — Des échantillons représentatifs aux fins d'analyse du tourteau de canola doivent être prélevés suivant la section 7.001 des Official Methods of Analysis de AOAC.

5.2 **Test Methods** — The canola meal samples shall be analyzed using the following methods:

Méthodes d'essai — Les échantillons de tourteau de canola doivent être analysés conformément aux méthodes suivantes:

Protein	AOAC	7.015
Oil (Fat)	AOCS	Ba 3-38
Moisture	AOAC	7.003
Crude Fibre	AOAC	7.061

Protéine	AOAC	7.015
Huile (matière grasse)	AOCS	Ba 3-38
Humidité	AOAC	7.003
Fibre brute	AOAC	7.061

- 5.2.1 **Glucosinolates** — Analytical methodology for glucosinolates is continually being improved. For reference purposes and in cases of dispute, the content of glucosinolates shall be determined by the most recent revision of the *Method of Glucosinolate Analysis of Rapeseed and Canola*, published by the Grain Research Laboratory of the Canadian Grain Commission. For routine control procedures, the rapid testing procedures of D.I. McGregor and R.K. Downey, *Can. J. Plant Sci.* **55**:191-196 (1975) may be considered.
- Glucosinolates** — La méthodologie analytique relative aux glucosinolates est continuellement améliorée. En cas de litige concernant la teneur en glucosinolates et à des fins de référence, se servir de la dernière révision du document intitulé *Method of Glucosinolate Analysis of Rapeseed and Canola* publié par le Laboratoire de recherches sur les grains de la Commission canadienne des grains. Pour des contrôles réguliers, on peut se servir des méthodes d'essai rapide de D.I. McGregor et R.K. Downey, publiées dans le *Can. J. Plant Sci.* **55**:191-196 (1975).
- 6. NOTES**
- 6.1 Sources of Applicable Publications**
- 6.1.1** The publications referred to in par. 2.1.1, 2.1.2 and 2.1.4 may be obtained from the Canadian Government Publishing Centre, Supply and Services Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9. Telephone (819) 997-2560.
- Les publications mentionnées aux al. 2.1.1, 2.1.2 et 2.1.4 sont diffusées par le Centre d'édition du Gouvernement du Canada, Approvisionnement et Services Canada, Ottawa, Canada K1A 0S9. Téléphone (819) 997-2560.
- 6.1.2** The publication referred to in par. 2.1.3 may be obtained from the Canadian Grain Commission, Grain Research Laboratory, 1404-303 Main Street, Winnipeg, Manitoba R3C 3G8.
- La publication mentionnée à l'al. 2.1.3 est diffusée par la Commission canadienne des grains, Laboratoire de recherches sur les grains, 1404-303, rue Main, Winnipeg, Manitoba R3C 3G8.
- 6.1.3** Canola is a registered trademark of the Canola Council of Canada registered by the Department of Consumer and Corporate Affairs. Information concerning the trademark (par. 2.1.5) may be obtained from:
- Canola Council of Canada, 301-433 Main Street, Winnipeg, Manitoba R3B 1B3
- Conseil de canola du Canada, 301-433, rue Main, Winnipeg, Manitoba R3B 1B3
- or
- ou au
- Department of Consumer and Corporate Affairs, Commission of Patents, Place du Portage, Phase I, 50 Victoria Street, Hull, Quebec K1A 0E1.
- Ministère de la Consommation et des Corporation, Commission des brevets, Place du Portage, Phase I, 50, rue Victoria, Hull, Québec K1A 0E1.
- 6.1.4** The publication referred to in par. 2.1.6 may be obtained from American Oil Chemists' Society, 508-6th Street, Champaign, IL 61820, U.S.A.
- La publication mentionnée à l'al. 2.1.6 est diffusée par l'American Oil Chemists' Society, 508-6th Street, Champaign, IL 61820, U.S.A.
- 6.1.5** The publication referred to in par. 2.1.7 may be obtained from Association of Official Analytical Chemists, 1111 N. 19th Street, Suite 210, Arlington, VA 22209, U.S.A.
- La publication mentionnée à l'al. 2.1.7 est diffusée par l'Association of Official Analytical Chemists, 1111 N. 19th Street, Suite 210, Arlington, VA 22209, U.S.A.