
**Corps gras d'origines animale et
végétale — Détermination de l'indice
de peroxyde — Détermination avec
point d'arrêt iodométrique**

*Animal and vegetable fats and oils — Determination of peroxide
value — Iodometric (visual) endpoint determination*

iTeh Standards

(<https://standards.iteh.ai>)

Document Preview

[ISO 3960:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/dal1d2d88-4deb-4d3e-8657-41a57468e389/iso-3960-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/dal1d2d88-4deb-4d3e-8657-41a57468e389/iso-3960-2017>



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

[ISO 3960:2017](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/dal1d2d88-4deb-4d3e-8657-41a57468e389/iso-3960-2017)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/dal1d2d88-4deb-4d3e-8657-41a57468e389/iso-3960-2017>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2017, Publié en Suisse

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, 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, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Ch. de Blandonnet 8 • CP 401
CH-1214 Vernier, Geneva, Switzerland
Tel. +41 22 749 01 11
Fax +41 22 749 09 47
copyright@iso.org
www.iso.org

Sommaire

Page

Avant-propos.....	iv
Introduction.....	v
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	1
4 Principe	2
5 Réactifs	2
6 Appareillage	3
7 Échantillonnage	4
8 Préparation de l'échantillon pour essai	4
9 Mode opératoire	4
9.1 Généralités.....	4
9.2 Préparation et détermination du titre de la solution étalon de thiosulfate de sodium 0,01 N.....	4
9.2.1 Préparation de la solution étalon de thiosulfate de sodium 0,01 N.....	4
9.2.2 Détermination du titre de la solution étalon de thiosulfate de sodium 0,01 N (détermination du facteur).....	5
9.3 Détermination de l'indice de peroxyde.....	5
10 Calcul et expression des résultats	6
11 Fidélité de la méthode	6
11.1 Essai interlaboratoires.....	6
11.2 Répétabilité.....	7
11.3 Reproductibilité.....	7
12 Rapport d'essai	7
Annexe A (informative) Résultats d'un essai interlaboratoires	8
Bibliographie	10

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 appelée 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 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'OMC concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir le lien suivant: www.iso.org/iso/avant-propos.html.

Le présent document a été élaboré par le comité technique l'ISO/TC 34, *Produits alimentaires*, sous-comité SC 11, *Corps gras d'origines animale et végétale*.

Cette cinquième édition annule et remplace la quatrième édition (ISO 3960:2007), dont elle constitue une révision mineure afin d'exclure les corps gras issus du lait et des produits laitiers.

Introduction

Depuis de nombreuses années, diverses méthodes ont été élaborées afin de déterminer l'indice de peroxyde des corps gras. Le principe général de la plupart de ces méthodes est la libération d'iode par l'iodure de potassium en milieu acide. La méthode Wheeler s'est vue normalisée il y a plus de 50 ans par différents organismes de normalisation. Elle est actuellement beaucoup utilisée pour le contrôle des marchandises par les producteurs, les réceptionnaires et les laboratoires officiels. Les valeurs limites admises pour les indices de peroxyde sont souvent spécifiées dans les législations nationale et internationale relatives aux aliments (notamment le Codex Alimentarius). En raison d'anomalies dans la reproductibilité des résultats, de légères différences entre les méthodes normalisées ont pu être constatées. Il est très important de retenir que le résultat dépend de la quantité d'échantillon utilisée pour effectuer la détermination. Comme la détermination de l'indice de peroxyde (IP) est un mode opératoire éminemment empirique, l'ISO/TC 34/SC 11 a décidé de fixer la masse de l'échantillon à 5 g pour un IP supérieur à 1 et à 10 g pour un IP inférieur ou égal à 1, et de limiter l'applicabilité de cette méthode aux corps gras d'origines animale et végétale dont l'indice de peroxyde est compris entre 0 méq et 30 méq d'oxygène actif par kilogramme. Il convient que l'utilisateur du présent document sache que les résultats obtenus peuvent être légèrement inférieurs à ceux obtenus avec les précédentes normes.

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

[ISO 3960:2017](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/da1d2d88-4deb-4d3e-8657-41a57468e389/iso-3960-2017>

