



# Spécification technique

**ISO/TS 21296**

## Graines oléagineuses — Détermination de la teneur en huile par la méthode d'extraction Randall

*Oilseeds — Determination of oil content by the Randall extraction method*

**Première édition  
2026-02**

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

[ISO/TS 21296:2026](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/48e96542-a912-472f-9bfe-c46acb89bf62/iso-ts-21296-2026)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/48e96542-a912-472f-9bfe-c46acb89bf62/iso-ts-21296-2026>

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

[ISO/TS 21296:2026](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/48e96542-a912-472f-9bfe-c46aeb89bf62/iso-ts-21296-2026)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/48e96542-a912-472f-9bfe-c46aeb89bf62/iso-ts-21296-2026>



**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

Avant-propos .....	iv
Introduction .....	v
<b>1</b> <b>Domaine d'application</b> .....	<b>1</b>
<b>2</b> <b>Références normatives</b> .....	<b>1</b>
<b>3</b> <b>Termes et définitions</b> .....	<b>1</b>
<b>4</b> <b>Principe</b> .....	<b>1</b>
<b>5</b> <b>Réactifs</b> .....	<b>2</b>
<b>6</b> <b>Appareillage</b> .....	<b>2</b>
<b>7</b> <b>Échantillonnage</b> .....	<b>3</b>
<b>8</b> <b>Préparation de l'échantillon pour essai</b> .....	<b>4</b>
8.1    Préparation de l'échantillon pour laboratoire .....	4
8.2    Préséchage .....	4
8.3    Échantillon pour essai .....	4
8.3.1    Remarques préliminaires .....	4
8.3.2    Noix de palmiste .....	4
8.3.3    Coprah (et noix de coco) .....	5
8.3.4    Grosses graines et graines de grosseur moyenne (illipé, karité, arachide, soja, etc., à l'exception des graines de tournesol et des graines de coton) .....	5
8.3.5    Graines de tournesol .....	5
8.3.6    Graines de coton .....	5
8.3.7    Petites graines (lin, colza, etc.) .....	6
<b>9</b> <b>Mode opératoire</b> .....	<b>6</b>
9.1    Prise d'essai .....	6
9.2    Détermination .....	6
9.2.1    Préparation des béciers d'extraction .....	6
9.2.2    Préparation du système d'extraction Randall .....	6
9.3    Extraction .....	7
9.3.1    Première extraction .....	7
9.3.2    Deuxième extraction .....	7
9.3.3    Troisième extraction .....	7
9.4    Teneur en huile des impuretés .....	7
<b>10</b> <b>Calcul et expression des résultats</b> .....	<b>7</b>
10.1   Généralités .....	7
10.2   Détermination de la teneur en huile du produit tel que reçu (sauf pour les graines de tournesol) .....	8
10.3   Détermination de la teneur en huile du produit tel que reçu pour les graines de tournesol .....	8
10.4   Détermination de la teneur en huile du produit des noix de palmiste .....	8
10.5   Détermination de la teneur en huile lorsque de gros corps étrangers non oléagineux ont été séparés avant analyse .....	9
10.6   Détermination de la teneur en huile des arachides .....	9
10.7   Teneur en huile exprimée par rapport à la matière sèche .....	9
10.8   Teneur en huile exprimée sur la base de n'importe quelle teneur en eau spécifiée .....	10
<b>11</b> <b>Performances de la méthode</b> .....	<b>10</b>
<b>12</b> <b>Rapport d'essai</b> .....	<b>10</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>11</b>