

---

---

**Huile essentielle d'estragon  
(*Artemisia dracunculus* L.)**

*Essential oil of tarragon (Artemisia dracunculus L.)*

**iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)**

[ISO 10115:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fb01d1a-9593-4287-8448-f0551e7cade9/iso-10115-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fb01d1a-9593-4287-8448-f0551e7cade9/iso-10115-2013>



**iTeh STANDARD PREVIEW**  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 10115:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fb01d1a-9593-4287-8448-f0551e7cade9/iso-10115-2013>



**DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT**

© ISO 2013

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  
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20  
Tel. + 41 22 749 01 11  
Fax + 41 22 749 09 47  
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
<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>Spécifications</b> .....	<b>1</b>
4.1   Aspect.....	1
4.2   Couleur.....	1
4.3   Odeur.....	2
4.4   Densité relative $d_{20}^{20}$ .....	2
4.5   Indice de réfraction à 20 °C.....	2
4.6   Pouvoir rotatoire à 20 °C.....	2
4.7   Miscibilité à l'éthanol à 90 % (fraction volumique) à 20 °C.....	2
4.8   Indice d'acide.....	2
4.9   Profil chromatographique.....	2
4.10  Point d'éclair.....	2
<b>5</b> <b>Échantillonnage</b> .....	<b>3</b>
<b>6</b> <b>Méthodes d'essai</b> .....	<b>3</b>
6.1   Densité relative $d_{20}^{20}$ .....	3
6.2   Indice de réfraction à 20 °C.....	3
6.3   Pouvoir rotatoire à 20 °C.....	3
6.4   Miscibilité à l'éthanol à 90 % (fraction volumique) à 20 °C.....	3
6.5   Indice d'acide.....	3
6.6   Profil chromatographique.....	3
<b>7</b> <b>Emballage, étiquetage, marquage et stockage</b> .....	<b>3</b>
<b>Annexe A</b> (informative) <b>Chromatogrammes types de l'huile essentielle d'estragon (<i>Artemisia dracunculus</i> L.) obtenus par chromatographie en phase gazeuse</b> .....	<b>4</b>
<b>Annexe B</b> (informative) <b>Point d'éclair</b> .....	<b>7</b>
<b>Bibliographie</b> .....	<b>8</b>

## 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 (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les Normes internationales sont rédigées conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2.

La tâche principale des comités techniques est d'élaborer les Normes internationales. Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour vote. Leur publication comme Normes internationales requiert l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

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.

L'ISO 10115 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 54, *Huiles essentielles*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 10115:1997), qui a fait l'objet d'une révision technique.

ITEH STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)  
ISO 10115:2013  
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fb01d1a-9593-4287-8448-f0551e7cade9/iso-10115-2013>

# Huile essentielle d'estragon (*Artemisia dracunculus* L.)

## 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie certaines caractéristiques de l'huile essentielle d'estragon (*Artemisia dracunculus* L.), destinées à faciliter l'appréciation de sa qualité.

## 2 Références normatives

Les documents de référence suivants sont indispensables pour l'application du présent document. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO/TR 210, *Huiles essentielles — Règles générales d'emballage, de conditionnement et de stockage*

ISO/TR 211, *Huiles essentielles — Règles générales d'étiquetage et de marquage des récipients*

ISO 212, *Huiles essentielles — Échantillonnage*

ISO 279, *Huiles essentielles — Détermination de la densité relative à 20 degrés C — Méthode de référence*

ISO 280, *Huiles essentielles — Détermination de l'indice de réfraction*

ISO 592, *Huiles essentielles — Détermination du pouvoir rotatoire*

ISO 875, *Huiles essentielles — Évaluation de la miscibilité à l'éthanol*

ISO 11024 (toutes les parties), *Huiles essentielles — Directives générales concernant les profils chromatographiques*

ISO 1242, *Huiles essentielles — Détermination de l'indice d'acide*

## 3 Termes et définitions

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

### 3.1

#### huile essentielle d'estragon

huile essentielle obtenue par entraînement à la vapeur d'eau des feuilles d'estragon (*Artemisia dracunculus* L.), de la famille des Asteraceae

Note 1 à l'article: Pour des informations sur le numéro CAS, voir l'ISO/TR 21092.[2]

## 4 Spécifications

### 4.1 Aspect

Liquide mobile et limpide.

### 4.2 Couleur

Incolore à jaune clair.

### 4.3 Odeur

Caractéristique, avec une note anisée.

### 4.4 Densité relative $d_{20}^{20}$

Minimum: 0,918.

Maximum: 0,950.

### 4.5 Indice de réfraction à 20 °C

Minimum: 1,508.

Maximum: 1,518.

### 4.6 Pouvoir rotatoire à 20 °C

Compris entre + 2 ° et + 6 °.

### 4.7 Miscibilité à l'éthanol à 90 % (fraction volumique) à 20 °C

Il ne doit pas être nécessaire d'utiliser plus de 4 volumes d'éthanol à 90 % (fraction volumique) pour obtenir une solution limpide avec 1 volume d'huile essentielle.

### 4.8 Indice d'acide

Maximum: 1.

### 4.9 Profil chromatographique

iteh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 10115:2013

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fb01d1a-9593-4287-8448-f0551e7cade9/iso-10115-2013>

Réaliser l'analyse de l'huile essentielle par chromatographie en phase gazeuse. Sur le chromatogramme obtenu, identifier les constituants représentatifs et caractéristiques dont la liste figure dans le [Tableau 1](#). Le pourcentage de chacun de ces constituants, indiqué par l'intégrateur, doit se situer dans les limites figurant dans le [Tableau 1](#). Cet ensemble constitue le «profil chromatographique» de l'huile essentielle.

Tableau 1 — Profil chromatographique

Constituant	Minimum	Maximum
	%	%
α-Pinène	0,5	2,0
Limonène	2,0	7,0
(Z)-β-Ocimène	5,0	13,0
(E)-β-Ocimène	6,0	12,0
Estragole	68,0	84,0
Méthyleugénol	n.d. <sup>a</sup>	< 1,0
NOTE Le profil chromatographique est normatif et il est à différencier des chromatogrammes types donnés à titre d'information en <a href="#">Annexe A</a> .		
<sup>a</sup> Non détectable.		

### 4.10 Point d'éclair

Des informations concernant le point d'éclair sont données en [Annexe B](#).

## 5 Échantillonnage

L'échantillonnage doit être effectué conformément à l'ISO 212.

Volume minimal de l'échantillon pour essai: 25 ml.

NOTE Ce volume permet d'effectuer au moins une fois chacun des essais spécifiés dans la présente Norme internationale.

## 6 Méthodes d'essai

### 6.1 Densité relative $d_{20}^{20}$

Déterminer la densité relative conformément à l'ISO 279.

### 6.2 Indice de réfraction à 20 °C

Déterminer l'indice de réfraction conformément à l'ISO 280.

### 6.3 Pouvoir rotatoire à 20 °C

Déterminer le pouvoir rotatoire conformément à l'ISO 592.

### 6.4 Miscibilité à l'éthanol à 90 % (fraction volumique) à 20 °C

Déterminer la miscibilité conformément à l'ISO 875.

### 6.5 Indice d'acide

Déterminer l'indice d'acide conformément à l'ISO 1242.

### 6.6 Profil chromatographique

Déterminer le profil chromatographique conformément à l'ISO 11024.

## 7 Emballage, étiquetage, marquage et stockage

Ces éléments doivent être conformes à l'ISO/TR 210 et l'ISO/TR 211.

**Annexe A**  
(informative)

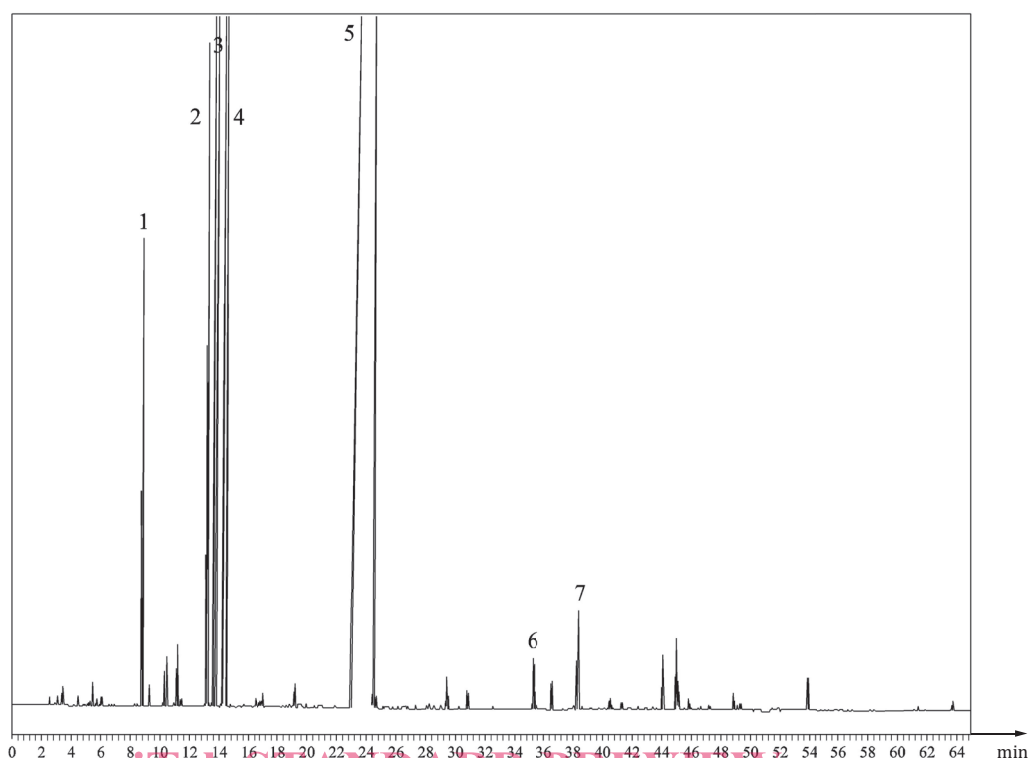
**Chromatogrammes types de l'huile essentielle d'estragon (*Artemisia dracunculus* L.) obtenus par chromatographie en phase gazeuse**

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
(standards.iteh.ai)

[ISO 10115:2013](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fb01d1a-9593-4287-8448-f0551e7cade9/iso-10115-2013)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/0fb01d1a-9593-4287-8448-f0551e7cade9/iso-10115-2013>





### Identification des pics

### Conditions opératoires

- |   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| 1 | $\alpha$ -Pinène      | Colonne capillaire en silice fondue HP-101®, longueur 50 m, diamètre interne 0,2 mm  |
| 2 | Limonène              | 100 % diméthylpolysiloxane   |
| 3 | (Z)- $\beta$ -Ocimène | Épaisseur de film: 0,2 $\mu$ m   |
| 4 | (E)- $\beta$ -Ocimène | Température du four: programmation isotherme à 65 °C pendant 5 min, puis passage de 65 °C à 95 °C à raison de 2 °C/min, puis isotherme à 95 °C pendant 5 min, puis passage de 95 °C à 160 °C à raison de 2,5 °C/min, puis passage de 160 °C à 200 °C à raison de 3 °C/min, puis isotherme à 20 °C pendant 26 min |
| 5 | Estragole             | Température de l'injecteur: 230 °C   |
| 6 | Eugénol               | Température du détecteur: 250 °C (détecteur à ionisation de flamme)  |
| 7 | Méthyleugénol         | Gaz vecteur: hydrogène<br>Volume injecté: 0,2 $\mu$ l<br>Débit du gaz vecteur: 1,2 ml/min (débit constant)<br>Rapport de division: 1/100   |

NOTE HP-101® est un exemple de produit approprié disponible dans le commerce. Cette information est donnée par souci de commodité à l'intention des utilisateurs du présent document et ne saurait constituer un engagement de l'ISO à l'égard de ce produit.

**Figure A.1 — Chromatogramme type obtenu sur une colonne apolaire**