

# NORME INTERNATIONALE

**ISO  
9841**

Première édition  
1991-08-15

---

---

## Huile essentielle d'hysope (*Hyssopus officinalis* Linnaeus)

**iTeh STANDARD PREVIEW**  
*Oil of Hyssop (Hyssopus officinalis Linnaeus)*  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 9841:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/96da381c-0e98-4993-9840-f82c2f7bf13f/iso-9841-1991>



Numéro de référence  
ISO 9841:1991(F)

## 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 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.

La Norme internationale ISO 9841 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 54, *Huiles essentielles*.

ISO 9841:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/96da381c-0e98-4993-9840-f82c2f7bfl3f/iso-9841-1991>

## Huile essentielle d'hysope (*Hyssopus officinalis* Linnaeus)

### 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit certaines caractéristiques de l'huile essentielle d'hysope (*Hyssopus officinalis* Linnaeus), destinées à faciliter l'appréciation de sa qualité.

### 2 Références normatives

Les normes suivantes contiennent des dispositions qui, par suite de la référence qui en est faite, constituent des dispositions valables pour la présente Norme internationale. Au moment de la publication, les éditions indiquées étaient en vigueur. Toute norme est sujette à révision et les parties prenantes des accords fondés sur la présente Norme internationale sont invitées à rechercher la possibilité d'appliquer les éditions les plus récentes des normes indiquées ci-après. Les membres de la CEI et de l'ISO possèdent le registre des Normes internationales en vigueur à un moment donné.

ISO/R 210:1961, *Huiles essentielles — Emballage*.

ISO/R 211:1961, *Huiles essentielles — Étiquetage et marquage des réipients*.

ISO 212:1973, *Huiles essentielles — Échantillonnage*.

ISO 279:1981, *Huiles essentielles — Détermination de la densité relative à 20 °C (Méthode de référence)*.

ISO 280:1976, *Huiles essentielles — Détermination de l'indice de réfraction*.

ISO 592:1981, *Huiles essentielles — Détermination du pouvoir rotatoire*.

ISO 709:1980, *Huiles essentielles — Détermination de l'indice d'ester*.

ISO 1242:1973, *Huiles essentielles — Détermination de l'indice d'acide*.

ISO 1271:1983, *Huiles essentielles — Détermination de l'indice de carbonyle — Méthode à l'hydroxylamine libre*.

### 3 Définition

Pour les besoins de la présente Norme internationale, la définition suivante s'applique.

**3.1 huile essentielle d'hysope:** Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau des feuilles d'*Hyssopus officinalis* Linnaeus.

### 4 Spécifications

#### 4.1 Aspect

Liquide limpide, mobile.

#### 4.2 Couleur

Incolore.

#### 4.3 Odeur

Caractéristique.

#### 4.4 Densité relative à 20/20 °C

Minimum: 0,917

Maximum: 0,965

#### 4.5 Indice de réfraction à 20 °C

Minimum: 1,473 0

Maximum: 1,486 0

#### 4.6 Pouvoir rotatoire à 20 °C

Compris entre – 25° et – 6°

**4.7 Indice d'acide**

Inférieur ou égal à 2,0.

**4.8 Indice d'ester**

Minimum: 5

Maximum: 36

**4.9 Indice de carbonyle**

Minimum: 170, correspondant à 46 % (*m/m*) de constituants carbonylés exprimés en pinocamphone

Maximum: 210, correspondant à 57 % (*m/m*) de constituants carbonylés exprimés en pinocamphone

**4.10 Chromatogramme-type**

Évaluer quantitativement les constituants caractéristiques suivants de l'huile essentielle sur le profil chromatographique obtenu. La proportion de ces constituants, calculée par rapport à la somme de toutes les aires des pics, et en considérant comme identiques tous les coefficients de réponse, doit se situer dans les fourchettes prescrites ci-dessous.

	Minimum (%)	Maximum (%)
$\alpha$ -Pinène	1	1,5
$\beta$ -Pinène	13,5	23
Sabinène	2	3
Myrcène	1	2
Limonène	1	4
Myrtényle-méthyléther	1	3
Pinocamphone	5,5	17,5
$\beta$ -Bourbonène	1,5	2
<i>iso</i> -Pinocamphone	34,5	50
$\beta$ -Caryophyllène	1	3
Alloaromadendrène	1,5	2
Germacrène-D	2	3
$\gamma$ -Cadinène	2	2,5
Spathulénol	0,5	2

**4.11 Point d'éclair**

59 °C (à titre d'information)

**5 Échantillonnage**

Voir ISO 212.

Volume minimal de l'échantillon pour essai: 50 ml

NOTE 1 Ce volume permet d'effectuer au moins une fois chacun des essais prévus dans la présente Norme internationale.

**6 Méthodes d'essai****6.1 Densité relative à 20/20 °C**

Voir ISO 279.

**6.2 Indice de réfraction à 20 °C**

Voir ISO 280.

**6.3 Pouvoir rotatoire à 20 °C**

Voir ISO 592.

**6.4 Indice d'acide**

Voir ISO 1242.

**6.5 Indice d'ester**

Voir ISO 709.

**6.6 Indice de carbonyle**

Voir ISO 1271.

Prise d'essai: 1 g

Durée du reflux: 3 h

**6.7 Point d'éclair**

Les directives relatives aux méthodes de détermination du point d'éclair seront données dans un futur Rapport technique.

**7 Emballage, étiquetage et marquage**

Voir ISO/R 210 et ISO/R 211.

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

ISO 9841:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/96da381c-0e98-4993-9840-f82c2f7bfl3f/iso-9841-1991>

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

ISO 9841:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/96da381c-0e98-4993-9840-f82c2f7bfl3f/iso-9841-1991>

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

ISO 9841:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/96da381c-0e98-4993-9840-f82c2f7bfl3f/iso-9841-1991>

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

ISO 9841:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/96da381c-0e98-4993-9840-f82c2f7bf13f/iso-9841-1991>

---

---

**CDU 665.527.62**

**Descripteurs:** épice, huile essentielle, hysope, spécification.

Prix basé sur 2 pages

---

---