
Huile essentielle d'aspic (*Lavandula latifolia* Medikus), type Espagne

*Essential oil of spike lavender (*Lavandula latifolia* Medikus), Spanish type*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 4719:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/771af9ce-a6b7-49e8-bd1c-b5282a49e799/iso-4719-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/771af9ce-a6b7-49e8-bd1c-b5282a49e799/iso-4719-2012>



iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 4719:2012

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/771af9ce-a6b7-49e8-bd1c-b5282a49e799/iso-4719-2012>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2012

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
Web www.iso.org

Version française parue en 2013

Publié en Suisse

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 4719 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 54, *Huiles essentielles*.

Cette troisième édition annule et remplace la deuxième édition (ISO 4719:1999), qui a fait l'objet d'une révision technique.

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 4719:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/771af9ce-a6b7-49e8-bd1c-b5282a49e799/iso-4719-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/771af9ce-a6b7-49e8-bd1c-b5282a49e799/iso-4719-2012>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 4719:2012](#)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/771af9ce-a6b7-49e8-bd1c-b5282a49e799/iso-4719-2012>

Huile essentielle d'aspic (*Lavandula latifolia* Medikus), type Espagne

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie certaines caractéristiques de l'huile essentielle de lavande aspic, (*Lavandula latifolia* Medikus), type Espagne, destinées à faciliter l'appréciation de sa qualité.

2 Références normatives

Les documents de référence ci-après sont indispensables à 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 °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 1242, *Huiles essentielles — Détermination de l'indice d'acide*

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

3 Termes et définitions

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

3.1

huile essentielle de lavande aspic

huile essentielle obtenue par entraînement à la vapeur d'eau des sommités fleuries de *Lavandula latifolia* Medikus, de la famille des Lamiaceae, produite principalement en Espagne

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

4 Spécifications

4.1 Aspect

Liquide mobile, limpide.

4.2 Couleur

Jaune pâle à jaune orangé.

4.3 Odeur

Caractéristique, terreuse, plus ou moins camphrée.

4.4 Densité relative à 20 °C, d_{20}^{20}

Minimum: 0,894

Maximum: 0,907

4.5 Indice de réfraction à 20 °C

Minimum: 1,461

Maximum: 1,468

4.6 Pouvoir rotatoire à 20 °C

Entre -7° et $+2^{\circ}$

4.7 Miscibilité dans l'éthanol à 70 % (fraction volumique) à 20 °C

Il ne doit pas être nécessaire d'utiliser plus de 3 volumes d'éthanol à 70 % (fraction volumique) pour obtenir une solution limpide avec 1 volume d'huile essentielle.

NOTE Une opalescence peut parfois être observée lors de la dilution.

4.8 Indice d'acide

Maximum: 2,0

ISO 4719:2012
<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/771af9ce-a6b7-49e8-bd1c-b5282a49e799/iso-4719-2012>

4.9 Profil chromatographique

Effectuer 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
	%	%
Limonène	0,5	3,0
1,8-Cinéole	16,0	39,0
Camphre	8,0	16,0
Linalol	34,0	50,0
Acétate de linalyle	n.d. ^a	1,6
α -Terpinéol	0,2	2,0
<i>trans</i> - α -Bisabolène	0,4	2,5

NOTE Le profil chromatographique est normatif et est à différencier des chromatogrammes types donnés à titre d'information dans l'[Annexe A](#).

a Non détectable.

4.10 Point d'éclair

L'Annexe B fournit des informations sur le point d'éclair.

5 Échantillonnage

L'échantillonnage doit être réalisé 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 prévus dans la présente Norme internationale.

6 Méthodes d'essai

6.1 Densité relative à 20 °C,

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 dans l'éthanol à 70 % (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.

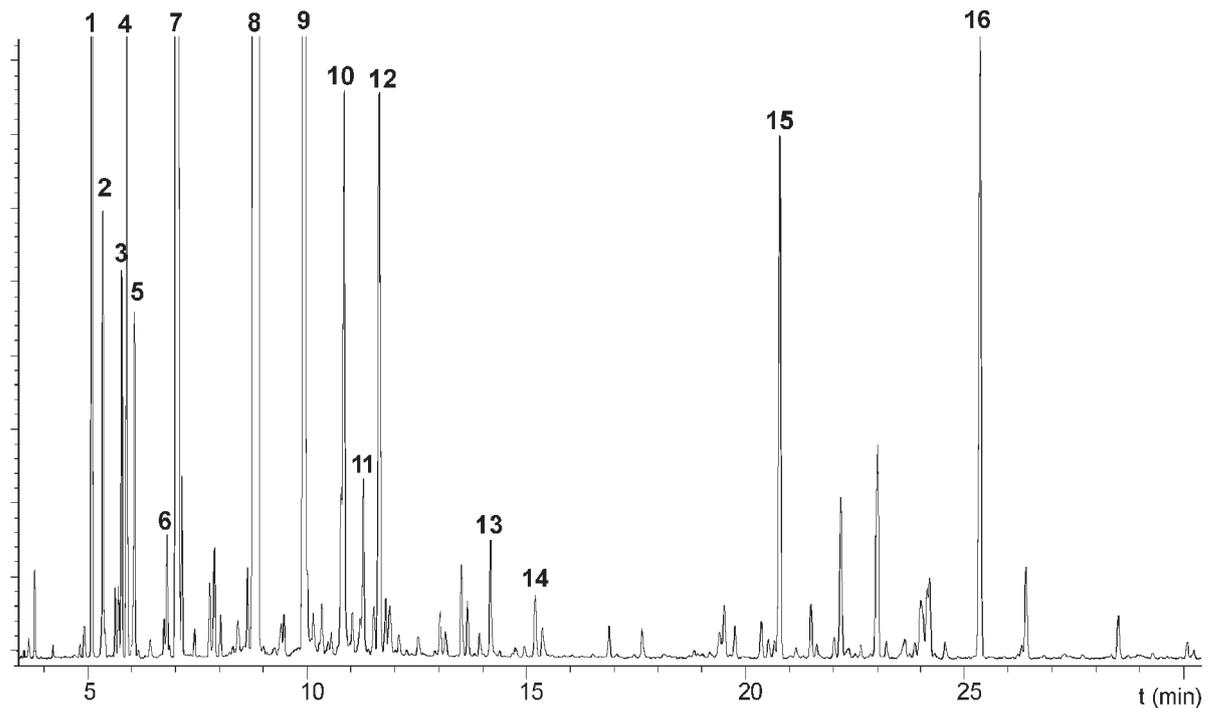
Annexe A
(informative)

Chromatogrammes types de l'analyse par chromatographie en phase gazeuse de l'huile essentielle de lavande aspic (*Lavandula latifolia* Medikus), type Espagne

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

[ISO 4719:2012](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/771af9ce-a6b7-49e8-bd1c-b5282a49e799/iso-4719-2012)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/771af9ce-a6b7-49e8-bd1c-b5282a49e799/iso-4719-2012>



Légende

Identification des pics

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 1 | α -Pinène |
| 2 | Camphène |
| 3 | Sabinène |
| 4 | β -Pinène |
| 5 | Myrcène |
| 6 | <i>p</i> -Cymène |
| 7 | Limonène + 1,8-cinéole |
| 8 | Linalol |
| 9 | Camphre |
| 10 | Bornéol |
| 11 | Terpinèn-1-ol-4 |
| 12 | α -Terpinéol |
| 13 | Acétate de linalyle |
| 14 | Acétate de bornyle |
| 15 | β -Caryophyllène |
| 16 | <i>trans</i> - α -Bisabolène |

Conditions opératoires

Colonne: capillaire, en silice fondue; longueur 30 m; diamètre intérieur 0,25 mm

Phase stationnaire: poly(méthylsiloxane)[HP-1^a]

Épaisseur du film: 0,25 μ m

Température du four: programmation de température de 75 °C à 210 °C à raison de

3 °C/min

Température de l'injecteur: 250 °C

Température du détecteur: 250 °C

Détecteur: à ionisation de flamme

Gaz vecteur: hélium

Volume injecté: 0,1 μ l

Débit du gaz vecteur: 1 ml/min

Rapport de division: 1/250

t temps

^a HP-1 est un exemple de produit approprié disponible sur le marché. Cette information est donnée à l'intention des utilisateurs du présent document et ne signifie nullement que l'ISO approuve ou recommande l'emploi exclusif du produit ainsi désigné.

Figure A.1 — Chromatogramme type de l'analyse sur colonne apolaire