
Norme internationale



3141

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION • МЕЖДУНАРОДНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ • ORGANISATION INTERNATIONALE DE NORMALISATION

Huile essentielle de feuilles de giroflie [*Syzygium aromaticum* (Linnaeus) Merrill et Perry syn. *Eugenia caryophyllus* (C. Sprengel) Bullock et Harrison]

*Oil of clove leaf [*Syzygium aromaticum* (Linnaeus) Merrill et Perry syn. *Eugenia caryophyllus* (C. Sprengel) Bullock et Harrison]*

Deuxième édition — 1986-10-01

CDU 665.526.752

Réf. n° : ISO 3141-1986 (F)

Descripteurs : huile essentielle, clou de girofle, spécification.

Prix basé sur 3 pages

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 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.

Les projets de Normes internationales adoptés par les comités techniques sont soumis aux comités membres pour approbation, avant leur acceptation comme Normes internationales par le Conseil de l'ISO. Les Normes internationales sont approuvées conformément aux procédures de l'ISO qui requièrent l'approbation de 75 % au moins des comités membres votants.

La Norme internationale ISO 3141 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 54, *Huiles essentielles*.

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 3141-1975), dont les chapitres 4 et 6 ont fait l'objet d'une révision technique.

L'attention des utilisateurs est attirée sur le fait que toutes les Normes internationales sont de temps en temps soumises à révision et que toute référence faite à une autre Norme internationale dans le présent document implique qu'il s'agit, sauf indication contraire, de la dernière édition.

Huile essentielle de feuilles de giroflier [*Syzygium aromaticum* (Linnaeus) Merrill et Perry syn. *Eugenia caryophyllus* (C. Sprengel) Bullock et Harrison]

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie certaines caractéristiques de l'huile essentielle de feuilles de giroflier [*Syzygium aromaticum* (Linnaeus) Merrill et Perry syn. *Eugenia caryophyllus* (C. Sprengel) Bullock et Harrison], destinées à faciliter l'appréciation de sa qualité.

2 Références

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

ISO/R 211, *Huiles essentielles — Étiquetage et 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 709, *Huiles essentielles — Détermination de l'indice d'ester.*

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

ISO 1272, *Huiles essentielles — Évaluation de la teneur en phénols.*

3 Définition

huile essentielle de feuilles de giroflier: Huile essentielle obtenue par entraînement à la vapeur d'eau des feuilles de *Syzygium aromaticum* (Linnaeus) Merrill et Perry syn. *Eugenia caryophyllus* (C. Sprengel) Bullock et Harrison.

4 Spécifications

4.1 Aspect

Liquide mobile, limpide.

4.2 Couleur

De jaune à brun clair; au contact du fer, l'huile prend une teinte brun pourpre foncé.

4.3 Odeur

Épicée et caractéristique de l'eugénol.

4.4 Densité relative à 20/20 °C

Minimum: 1,039

Maximum: 1,049

4.5 Indice de réfraction à 20 °C

Minimum: 1,528 0

Maximum: 1,535 0

4.6 Miscibilité à l'éthanol à 70 % (V/V), à 20 °C

Il ne doit pas être nécessaire d'utiliser plus de 2 volumes d'éthanol à 70 % (V/V), à 20 °C, pour obtenir une solution limpide avec 1 volume d'huile essentielle.

4.7 Teneur en phénols

	Indonésie	Toutes autres provenances
Minimum . . .	78 %	82 %

4.8 Profil chromatographique

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 spécifiées ci-dessous :

caryophyllène	} (À compléter ultérieurement.)
eugénol	
α -humulène	

4.9 Point d'éclair

117 °C¹⁾

5 Échantillonnage

Voir ISO 212.

Volume minimal de l'échantillon définitif : 50 ml

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 Miscibilité à l'éthanol à 70 % (V/V), à 20 °C

Voir ISO 875.

6.4 Teneur en phénols

Voir ISO 1272.

6.5 Profil chromatographique

Voir l'annexe.

6.6 Point d'éclair

À compléter ultérieurement.

7 Emballage, étiquetage et marquage

Voir ISO/R 210 et ISO/R 211.

1) Valeur donnée à titre indicatif.