

54

---

# NORME INTERNATIONALE 3142

---

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

---

## Huile essentielle de clous de giroflier

*Oil of clove bud*

Première édition — 1974-08-15

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

ISO 3142:1974

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/abdc5bc1-11f8-4858-a0be-e0e38b0518b3/iso-3142-1974>

---

CDU 668.526.752.004.1

Réf. N° : ISO 3142-1974 (F)

**Descripteurs** : huile essentielle, clou de girofle, spécification, spécification de matière.

## AVANT-PROPOS

L'ISO (Organisation Internationale de Normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (Comités Membres ISO). L'élaboration de Normes Internationales est confiée aux Comités Techniques ISO. Chaque Comité Membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du Comité Technique correspondant. 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.

La Norme Internationale ISO 3142 a été établie par le Comité Technique ISO/TC 54, *Huiles essentielles*, et soumise aux Comités Membres en février 1973.

Elle a été approuvée par les Comités Membres des pays suivants :

Afrique du Sud, Rép. d'	Inde	Tchécoslovaquie
Australie	Italie	Thaïlande
Belgique	Japon	Turquie
Bulgarie	Nouvelle-Zélande	U.R.S.S.
Egypte, Rép. arabe d'	Pays-Bas	
France	Royaume-Uni	

Aucun Comité Membre n'a désapprouvé le document.

La présente Norme Internationale fait partie d'une série de publications ISO traitant des huiles essentielles de giroflier. Les autres documents de la série sont :

ISO 3141, *Huile essentielle de feuilles de giroflier*<sup>1)</sup>.

ISO 3143, *Huile essentielle de griffes de giroflier*<sup>1)</sup>.

1) Actuellement au stade de projet.

## Huile essentielle de clous de giroflier

### iTeh STANDARD PREVIEW

#### 1 OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

La présente Norme Internationale spécifie certaines caractéristiques de l'huile essentielle de clous de giroflier, destinées à faciliter l'appréciation de sa qualité. Elle ne s'applique pas à l'huile essentielle de clous de giroflier d'Indonésie.

#### 2 RÉFÉRENCES

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

ISO/R 211, *Huiles essentielles – Étiquetage et marquage des récipients.*

ISO 212, *Huiles essentielles – Échantillonnage.*

ISO/R 279, *Détermination de la masse volumique et de la densité relative des huiles essentielles.*

ISO/R 280, *Détermination de l'indice de réfraction des huiles essentielles.*

ISO/R 592, *Détermination du pouvoir rotatoire des huiles essentielles.*

ISO/R 875, *Détermination de la solubilité des huiles essentielles dans l'éthanol.*

ISO 1272, *Évaluation de la teneur en phénols des huiles essentielles – Évaluation.*

#### 3 DÉFINITION

**huile essentielle de clous de giroflier** : Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau des boutons floraux desséchés de *Syzygium aromaticum* (Linnaeus) Merrill et Perry, (syn. : *Eugenia caryophyllus* (Sprengel) Bullock et Harrison).

#### 4 SPÉCIFICATIONS

##### 4.1 Aspect

Liquide mobile limpide, parfois légèrement visqueux.

##### 4.2 Couleur

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

##### 4.3 Odeur

Épicée, et caractéristique de l'eugénol.

##### 4.4 Densité relative à 20/20 °C

Minimum : 1,044

Maximum : 1,057

##### 4.5 Indice de réfraction à 20 °C

Minimum : 1,528 0

Maximum : 1,538 0

##### 4.6 Pouvoir rotatoire à 20 °C

Compris entre - 1,5° et 0°.

##### 4.7 Solubilité dans l'éthanol à 70 % (V/V), à 20 °C

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

## ISO 3142-1974 (F)

### 4.8 Teneur en phénols

Minimum : 85 % (V/V)

Maximum : 93 % (V/V)

## 5 ÉCHANTILLONNAGE

Voir l'ISO/R 212.

Volume minimal de l'échantillon définitif : 50 ml.

## 6 MÉTHODES D'ESSAIS

### 6.1 Densité relative à 20/20 °C

Voir ~~Recommandation~~ ISO/R 279.

### 6.2 Indice de réfraction à 20 °C

Voir ~~ISO 280~~ 280.

### 6.3 Pouvoir rotatoire à 20 °C

Voir ~~ISO 592~~ 592.

### 6.4 Solubilité dans l'éthanol à 70 % (V/V), à 20 °C

Voir ~~ISO 875~~ 875.

### 6.5 Teneur en phénols

Voir ~~ISO 1272~~ 1272.

## 7 EMBALLAGE, ÉTIQUETAGE ET MARQUAGE

Voir ~~ISO/R 210~~ et ~~ISO/R 211~~.

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

ISO 3142:1974

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/abdc5bc1-11f8-4858-a0be-e0e38b0518b3/iso-3142-1974>