

---

---

**Huile essentielle de baies de genévrier**  
(*Juniperus communis* Linnaeus)

iTeh *Oil of juniper berry (Juniperus communis Linnaeus)*  
**(standards.iteh.ai)**

ISO 8897:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c7387e23-06ce-4c60-af57-3ec3e951bf72/iso-8897-1991>



## 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 8897 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 54, *Huiles essentielles*.

[ISO 8897:1991](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c7387e23-06ce-4c60-af57-12c293f01250/iso-8897-1991)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c7387e23-06ce-4c60-af57-12c293f01250/iso-8897-1991>

L'annexe A de la présente Norme internationale est donnée uniquement à titre d'information.

© ISO 1991

Droits de reproduction réservés. 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 et les microfilms, sans l'accord écrit de l'éditeur.

Organisation internationale de normalisation  
Case Postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Suisse

Imprimé en Suisse

## Huile essentielle de baies de genévrier (*Juniperus communis* Linnaeus)

### 1 Domaine d'application

La présente Norme internationale prescrit certaines caractéristiques de l'huile essentielle de baies de genévrier<sup>1)</sup> (*Juniperus communis* 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 récipients.*

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 875:1981, *Huiles essentielles — Évaluation de la miscibilité à l'éthanol.*

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

### 3 Définition

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

**3.1 huile essentielle de baies de genévrier:** Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau des baies de *Juniperus communis* Linnaeus de la famille des cupressaceae.

### 4 Spécifications

#### 4.1 Aspect

Liquide mobile.

#### 4.2 Couleur

D'incolore à jaune pâle.

#### 4.3 Odeur

Caractéristique.

#### 4.4 Densité relative à 20/20 °C

Minimum: 0,857

Maximum: 0,872

#### 4.5 Indice de réfraction à 20 °C

Minimum: 1,471 0

Maximum: 1,483 0

1) Improprement appelée dans le commerce «huile essentielle de baies de genévrier».

#### 4.6 Pouvoir rotatoire à 20 °C

Compris entre – 15° et 0°

#### 4.7 Miscibilité à l'éthanol à 95 % (V/V), à 20 °C

Il ne doit pas être nécessaire d'utiliser plus de 10 volumes d'éthanol à 95 % (V/V), à 20 °C, pour obtenir une solution limpide avec 1 volume d'huile essentielle. Une légère opalescence peut parfois être observée en continuant l'addition de solvant.

#### 4.8 Indice d'acide

Maximum: 2

#### 4.9 Indice d'ester

Minimum: 12

#### 4.10 Chromatogramme-type

Voir annexe A, à titre d'information.

#### 4.11 Point d'éclair

41 °C (à titre d'information)

### 5 Échantillonnage

Voir ISO 212.

Volume minimal de l'échantillon pour essai: 25 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 Miscibilité à l'éthanol à 95 % (V/V), à 20 °C

Voir ISO 875.

### 6.5 Indice d'acide

Voir ISO 1242.

### 6.6 Indice d'ester

Voir ISO 709.

### 6.7 Établissement d'un chromatogramme-type

Voir annexe A, à titre d'information.

### 6.8 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 8897:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c7387e23-06cc-4c60-af57-3ec3e951bf72/iso-8897-1991>

**Annexe A**  
**(informative)**

**Chromatogrammes-types**

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

ISO 8897:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c7387e23-06ce-4c60-af57-3ec3e951bf72/iso-8897-1991>

**Échantillon : huile essentielle de baies de genévrier**

Colonne : capillaire, silice fondue, longueur 25 m, diamètre (intérieur) 0,32 mm

Phase stationnaire: OV 101

Épaisseur du film : 0,39 µm

Diviseur de flux : 1/100

Détecteur : à ionisation de flamme

Température du four :

- température initiale : 60 °C pendant 10 min
- programmation de température : 2 °C/min jusqu'à 230 °C
- température finale : 230 °C pendant 20 min

Température d'injection : 250 °C

Température de détection : 250 °C

Gaz vecteur : azote

Volume injecté : 0,1 µl

STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c7387e23-06ce-4c60-af57-3e3e951bf72/iso-8897-1991>

ISO 8897:1991

- Liste des constituants**
- 1  $\alpha$ -Thuyène
  - 2  $\alpha$ -Pinène
  - 3 Camphène
  - 4 Sabinène
  - 5  $\beta$ -Pinène
  - 6 Myrcène
  - 7  $\alpha$ -Phellandène
  - 8  $p$ -Cymène
  - 9 Limonène
  - 10  $\gamma$ -Terpinène
  - 11  $\alpha$ - $p$ -Diméthylstyrène
  - 12 Terpinolène
  - 13 Linalol
  - 14 *trans*-Pinocarvéol
  - 15 Terpinène-1-ol-4
  - 16  $\alpha$ -Terpinéol
  - 17 Acétate de bornyle
  - 18  $\alpha$ -Cubébène
  - 19  $\alpha$ -Copaène
  - 20  $\beta$ -Élémène
  - 21  $\beta$ -Caryophyllène
  - 22  $\alpha$ -Humulène
  - 23 Germacrène-D
  - 24  $\delta$ -Cadinène
  - 25 Oxyde de caryophyllène

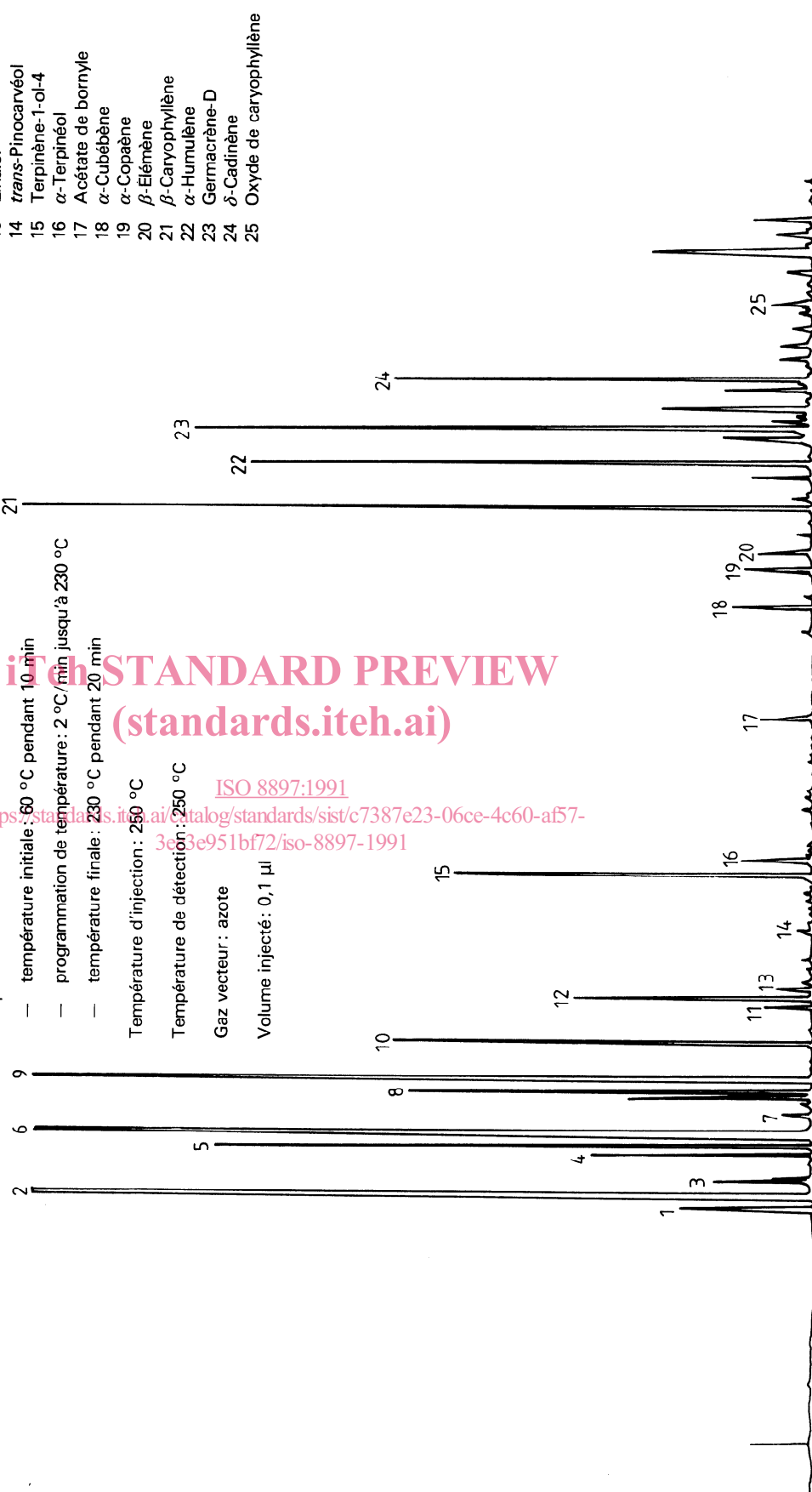


Figure A.1

**Échantillon :** huile essentielle de baies de genévrier

**Colonne :** capillaire, silice fondue, longueur 25 m, diamètre (intérieur) 0,32 mm

**Phase stationnaire :** SE 30

**Épaisseur du film :** 0,39 µm

**Diviseur de flux :** 1/100

**Détecteur :** à ionisation de flamme

**Température du four :**

- température initiale: 60 °C pendant 10 min
- programmation de température: 3 °C/min jusqu'à 230 °C
- température finale: 230 °C pendant 30 min

**Température d'injection :** 250 °C

**Température de détection :** 250 °C

**Gaz vecteur :** azote

**Volume injecté :** 0,3 µl

**Liste des constituants**

- 1 α-Thuyène
- 2 α-Pinène
- 3 Camphène
- 4 Sabinène
- 5 β-Pinène
- 6 Myrcène
- 7 α-Phellandréne
- 8 α-Terpinène
- 9 p-Cymène
- 10 Limonène
- 11 γ-Terpinène
- 12 Terpinolène
- 13 Terpinène-1-ol-4
- 14 α-Terpinéol
- 15 Acétate de bornyle
- 16 α-Cubébène
- 17 α-Copaène
- 18 β-Caryophyllène
- 19 α-Humulène
- 20 Germacrène-D
- 21 β-Sélinène
- 22 Bicyclogermacrène
- 23 γ-Cadinène
- 24 δ-Cadinène

iTeh STANDARD PREVIEW  
(standards.iteh.ai)

ISO 8897:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c7387e23-06ce-4c60-af57-3ec3e951bf72/iso-8897-1991>

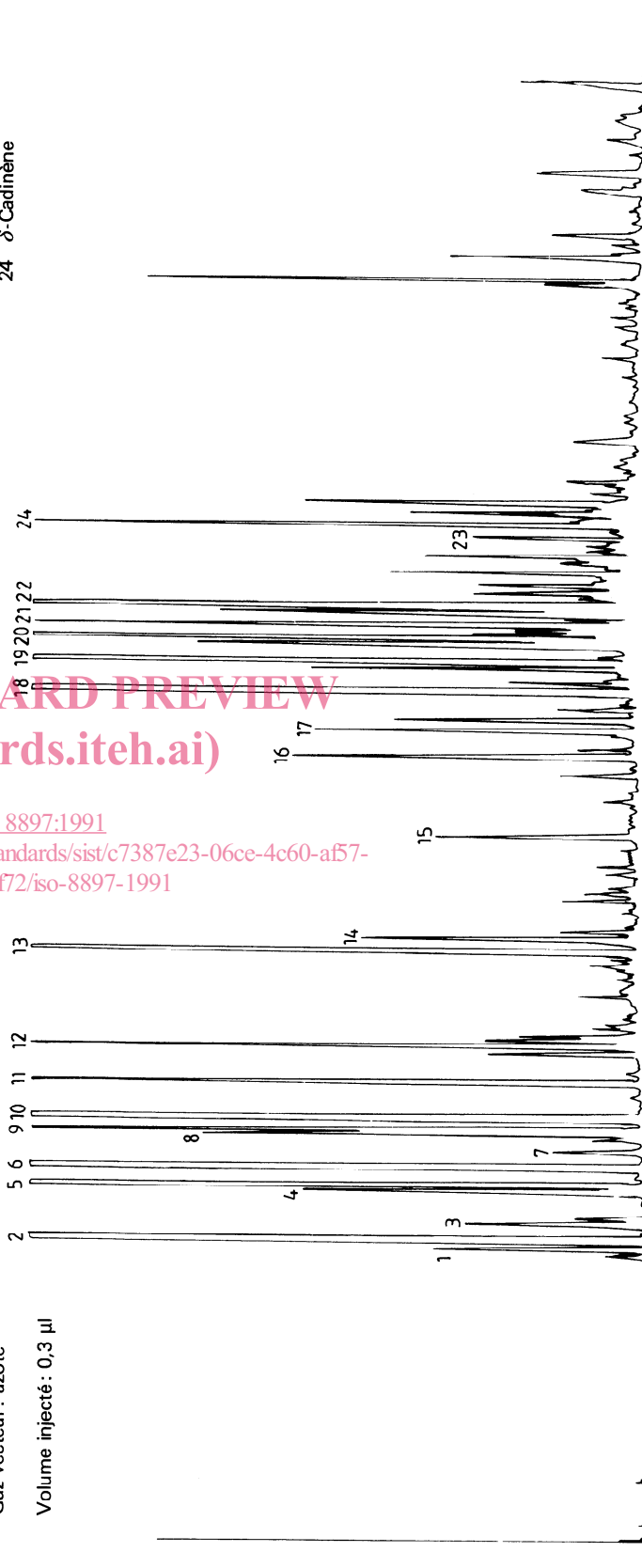


Figure A.2

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

ISO 8897:1991

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/c7387e23-06ce-4c60-af57-3ec3e951bf72/iso-8897-1991>

---

---

**CDU 665.523.75**

**Descripteurs:** hulle essentielle, genièvre, spécification.

Prix basé sur 5 pages

---

---