

NORME INTERNATIONALE

ISO
8901

Première édition
1987-06-01



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

Huile essentielle de petitgrain bigaradier (*Citrus aurantium* Linnaeus ssp. *aurantium*)

Oil of bitter orange petitgrain (*Citrus aurantium* Linnaeus ssp. *aurantium*)

ITeH STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8901:1987

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2454f0b6-daef-4cb0-8632-70a0cdd815d9/iso-8901-1987>

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 normalement 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 8901 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 54, *Huiles essentielles*.

ISO 8901:1987

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 petitgrain bigaradier (*Citrus aurantium* Linnaeus ssp. *aurantium*)

1 Objet et domaine d'application

La présente Norme internationale spécifie certaines caractéristiques de l'huile essentielle de petitgrain bigaradier (*Citrus aurantium* Linnaeus ssp. *aurantium*), 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 592, *Huiles essentielles — Détermination du pouvoir rotatoire*.

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

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

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

ISO 3794, *Huiles essentielles — Évaluation de la teneur en alcools libres par détermination de l'indice d'ester après acétylation*.

3 Définition

huile essentielle de petitgrain bigaradier: Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau des feuilles, des ramilles et de petits fruits verts de *Citrus aurantium* Linnaeus sous-espèce *aurantium*.

4 Spécifications

4.1 Aspect

Liquide limpide.

4.2 Couleur

De jaune pâle à jaune ambré, avec une légère fluorescence bleue.

4.3 Odeur

Caractéristique, éthérée et agréable.

4.4 Densité relative à 20/20 °C

Minimum: 0,888.

Maximum: 0,898.

4.5 Indice de réfraction à 20 °C

Minimum: 1,456 0.

Maximum: 1,472 0.

4.6 Pouvoir rotatoire à 20 °C

Compris entre -6° et $+1^{\circ}$.

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

Il ne doit pas être nécessaire d'utiliser plus de 1,5 à 5 volumes d'éthanol à 70 % (V/V), à 20 °C, pour obtenir une solution limpide avec 1 volume d'huile essentielle.

4.8 Indice d'acide

Maximum: 2,0.

4.9 Indice d'ester

Minimum: 140.

Maximum: 217.

4.10 Établissement du profil chromatographique

Voir l'annexe.

4.11 Point d'éclair

75 °C (à titre indicatif).

5 Échantillonnage

Voir ISO 212.

Volume minimal de l'échantillon définitif: 50 ml. 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 70 % (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 du profil chromatographique

Voir l'annexe.

6.8 Point d'éclair

À compléter ultérieurement.

7 Emballage, étiquetage et marquage

Voir ISO/R 210 et ISO/R 211.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8901:1987

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2454f0b6-daef-4cb0-8632-70a0cdd815d9/iso-8901-1987>

Annexe

Chromatogrammes - types

(Cette annexe ne fait pas partie intégrante de la norme.)

Échantillon : Huile essentielle de petitgrain bigaradier, Italie :

Colonne : capillaire en silice fondue de 50 m et de 0,3 mm de diamètre intérieur

Phase stationnaire : polyéthylène glycol 20 000

Températures : température initiale : 70 °C, puis programmation de température jusqu'à 180 °C, à raison de 2 °C/min

Température d'injection : 200 °C

Température de détection : 230 °C

Volume injecté : 0,1 µl

Détecteur : à ionisation de flamme

Gaz vecteur : hélium

Débit du gaz vecteur : 1,3 ml/min

Diviseur : 1/100

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8901:1987

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2454f0b6-daef-4cb0-8632-70a0cdd815d9/iso-8901-1987>



Échantillon : Huile essentielle de petitgrain bigaradier, Espagne :

Colonne : capillaire en silice fondue de 50 m et de 0,3 mm de diamètre intérieur

Phase stationnaire : polyéthylène glycol 20 000

Températures : température initiale : 70 °C, puis programmation de température jusqu'à 180 °C, à raison de 2 °C/min

Température d'injection : 200 °C

Température de détection : 230 °C

Volume injecté : 0,1 µl

Détecteur : à ionisation de flamme

Gaz vecteur : hélium

Débit du gaz vecteur : 1,3 ml/min

Diviseur : 1/100

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8901:1987

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2454f0b6-daef-4cb0-8632-70a0cdd815d9/iso-8901-1987>



Page blanche

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8901:1987

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2454f0b6-daef-4cb0-8632-70a0cdd815d9/iso-8901-1987>

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 8901:1987

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/2454f0b6-daef-4cb0-8632-70a0cdd815d9/iso-8901-1987>

CDU 665.526.454

Descripteurs : huile essentielle, bigarade, petitgrain, spécification.

Prix basé sur 4 pages
