



Healing Body, Mind, and Spirit
with Pure Essential Oils Since 1995

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Siberian Fir, *Abies sibirica L.*, steam-distilled, needles harvested in the mountains of Austria.

Batch No: AU-764024

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

Date d'analyse: july-16

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *Abies sibirica L.*

Nom INCI: ABIES SIBIRICA OIL

Mode d'obtention: obtenue par distillation à la vapeur d'eau des aiguilles de *Abies sibirica L.*

Date Limite d'Utilisation: Fin 2019

Conserver de préférence, dans des containers fermés bien pleins, à l'abri de la lumière et à température stable et modérée. Manipuler dans un local bien aéré à l'abri de source d'ignition et de chaleur.

CARACTERES ORGANOLEPTIQUES, *Analyse selon Methode interne*

Propriétés	Résultats	Spécifications
Aspect:	Liquide	Liquide
Couleur:	Incolore	Incolore à jaune pâle
Odeur:	Resineuse, douce	Résineuse, douce, balsamique

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES, *Analyse selon Methode Ph.E 7ed.*

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	0,901	0,899 à 0,910	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,467	1,466 à 1,472	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	-32°	-40° à -25°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ($\lambda=589,3\text{nm}$)

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
santene	1,22	
tricyclene	1,85	
α pinene	15,71	12,00 à 17,00
α fenchene	0,65	
camphene	21,46	20,00 à 25,00
β pinene	3,06	
δ 3 carene	13,48	10,00 à 16,00
myrcene	0,77	
α phellandrene	0,20	

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115
tel (615) 612-4270 fax (615) 860-9171
orderdesk@naturesgift.com



Healing Body, Mind, and Spirit
with Pure Essential Oils Since 1995

www.naturesgift.com

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
α terpinene	0,14	
limonene	5,84	
β phellandrene	2,36	
γ terpinene	0,16	
para cymene	0,37	
terpinolene	1,14	
camphre	0,10	
bornyl acetate	27,89	23,00 à 30,00
terpinene 4 ol	0,96	
α humulene	0,35	
α terpineol	0,14	
borneol	1,67	
geranyl acetate	0,10	
α bisabolol	0,11	

Conditions d'analyse chromatographique

CG: réalisée sur un appareil 7890B

par le laboratoire Interne Golgemma

Colonne: DB-WAX , 20 m, 100 μ m, 0.2 μ m

Température du four: 60°C (2 min) 12°C/mn 248°C (5 min)

Intégration: pourcentage d'aire - seuil: 0,05 %

Injection: split - 279ml/mn

Température détecteur: 275 °C

Type détecteur: Ionisation de flamme

Volume injecté: 0,2 μ l

Gaz vecteur: Hydrogène - 0,7 ml/mn

Conditions analytiques conformes aux normes ISO 7609 (1985), 11024-1 (1998) et 11024-2 (1998).

Les composés sont identifiés à partir de la comparaison des temps de rétention avec ceux de standards issus de banques de données informatisés et personnelles.

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID.

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115

tel (615) 612-4270 fax (615) 860-9171

orderdesk@naturesgift.com