



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Angelica Root, *Angelica archangelica*, organically produced, steam-distilled aged root, France.

Batch No: FR-B055028

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

Date d'analyse: juil.-15

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *Angelica archangelica* L.

Nom INCI: *Angelica Archangelica* Root Oil

Certifications: Produit agro-alimentaire issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01

Mode d'obtention: obtenue par distillation à la vapeur d'eau des racines de: *Angelica archangelica* L.

Date Limite d'Utilisation: Fin 2018

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:	Jaune pâle	Jaune pâle à brun
Odeur:	Aromatique	Aromatique, chaude et herbacée

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Analyse selon Methode Ph.E 7ed.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	0,851	0,850 à 0,920	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,471	1,470 à 1,488	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	+7°	5° à 41°	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 (%)
α pinene	25,12	17,00 à 30,00
camphene	1,22	
β pinene	1,42	
sabinene	4,62	3,00 à 14,00
2 carene	0,51	

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 (%)
δ 3 carene	15,28	10,00 à 18,00
myrcene	5,43	
α phellandrene	8,42	3,00 à 14,00
α terpinene	0,84	
limonene	7,99	5,00 à 10,00
β phellandrene	10,41	8,00 à 16,00
cis β ocimene	1,76	
γ terpinene	1,39	
trans β ocimene	4,88	
para cymene	2,54	
terpinolene	1,04	
α cubebene	< 0,05	
α copaene	0,39	
bornyl acetate	0,63	
terpinen-4-ol	0,77	
α humulene	0,20	
cryptone	0,40	
para cymen-8-ol	< 0,05	

Conditions d'analyse chromatographique

CG: réalisée sur un appareil HP6850

par le laboratoire F-66350 Phytoressources

Colonne: DB-WAX, 20 m, 100 µm, 0.2 µm

Température du four: 600C (2 min) 120C/mn 2480C (5 min)

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

Injection: split - 279ml/mn

Température détecteur: 275 oC

Type détecteur: Ionisation de flamme

Volume injecté: 0,2 µl

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