



Ammi Visnaga Ammi visnaga Lamark

Batch No. MO-B035020
 Organically Produced, Morocco

Monoterpenes 9.2%

α pinene	0.2
α thujene	0.66
β pinene	0.1
sabinene	1.02
myrcene	0.83
limonene	0.91
cis β ocimene	2.06
γ terpinene	0.09
trans β ocimene	3.12
para cymene	0.21

Monoterpenols 36.14% Specs

linalol	33.08	20-40
terpinen-4-ol	0.18	
α terpineol	0.59	
nerol	0.11	
geraniol	0.07	
pulegone	1.87	
cis linalol oxyde	0.16	
trans linalol oxyde	0.08	

Esters 51.97% Specs

butyl isobutyrate	2.43	
methyl-2-butyrate d'isobutyle	4.36	
isovalerate d'isobutyle	2.06	
isobutyrate d'amyle	13.71	6-14
amyl butyrate	0.18	
methyl 2 butyrate d'isoamyle + isovalerate d'amyle	19.89	15-27
valerate d'amyle	6.39	4-14
isovalerate d'isoprenyle	0.42	
methyl-2 prenyl butyrate	0.09	
prenyl isovalerate	0.16	
isoprenyl valerate	1.01	
linalyl isovalerate	0.22	
benzyl isobutyrate + linyl valerate	0.16	
benzyl isovalerate	0.14	
prenyl isobutyrate	0.10	
cis 3 hexenyl butyrate	0.07	
citronellyl isobutyrate + germacrene D	0.42	
benzyl isobutyrate + linalyl valerate	0.16	

Sesquiterpenes 0.29%

α copaene	0.07
β caryophyllene	0.06
β sesquiphellandrene	0.16

Sesquiterpenols 0.94%

geranyl linalol	0.94
-----------------	------

Ethers 0.11%

1,8 cineole	0.11
-------------	------

Raw Material: *Ammi visnaga Lamark*
 INCI Name: VISNAGA VERA FRUIT EXTRACT
 Production Method: Steam distillation, seeds
 Analyzed: May, 2018



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

www.naturesgift.com

316 Old Hickory Blvd East
Madison, TN 37115
Tel(615)612-4270 fax (615)860-9171

orderdesk@naturesgift.com

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Ammi visnaga Lamarck</i>
Nom INCI :	VISNAGA VERA FRUIT EXTRACT
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 semences d' <i>Ammi visnaga Lamarck</i>

CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : Fin 2021

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 :	Limpide	Liquide mobile limpide
Couleur :	Jaune vert pâle	Jaune vert pâle à jaune doré
Odeur :	Douce et terreuse	Agréable, douce, terreuse

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

• Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	0,863	0,863 à 0,879	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	1,435	1,430 à 1,450	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	-6,21°	-12° à -2°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ($\lambda=589,3\text{nm}$)

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

• Interprétation du profil : En Annexe

• Commentaires :	
------------------	--

OBSERVATION

La validité et l'utilisation de ce Bulletin d'Analyse sont réservées uniquement à ce lot, les résultats qui y figurent correspondent à ceux obtenus à la date de l'analyse.

VALIDATION

AQO DO 48 11

Benoit SAINTPEYRE
Contrôleur Qualité

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

Date d'analyse : mai-18

INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
α pinene	0,20	
α thujene	0,66	
butyl isobutyrate	2,43	
β pinene	0,10	
sabinene	1,02	
myrcene	0,83	
methyl-2-butyrate d'isobutyle	4,36	
isovalerate d'isobutyle	2,06	
isobutyrate d'amyle	13,71	6,00 à 14,00
limonene	0,91	
cineol 1,8	0,11	
cis β ocimene	2,06	
γ terpinene	0,09	
trans β ocimene	3,12	
amyl butyrate	0,18	
para cymene	0,21	
methyl 2 butyrate d'isoamyle + isovalerate d'amyle	19,89	15,00 à 27,00
valerate d'amyle	6,39	4,00 à 14,00
isovalerate d'isoprenyle	0,42	
prenyl isobutyrate	0,10	
methyl-2 prenyl butyrate	0,09	
prenyl isovalerate	0,16	
cis 3 hexenyl butyrate	0,07	
isoprenyl valerate	1,01	
cis linalol oxyde	0,16	
trans linalol oxyde	0,08	
α copaene	0,07	
linalol	33,08	20,00 à 40,00
terpinen-4-ol	0,18	
β caryophyllene	0,06	
pulegone	1,87	
α terpineol	0,59	
citronellyl isobutyrate + germacrene d	0,42	
linalyl isovalerate	0,22	
benzyl isobutyrate	0,16	
linalyl valerate	0,16	
beta sesquiphellandrene	0,16	
nerol	0,11	
geraniol	0,07	
benzyl isovalerate	0,14	
geranyl linalol	0,94	

Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

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

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

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

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.

Injection : split - 279ml/mn

Température détecteur : 275 °C

Type détecteur : Ionisation de flamme

Volume injecté : 0,2 μl

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn