



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

Carrot Seed *Daucus Carota*

Batch No. FR-58902
 France

Monoterpenes	22.62%	Specs
sabinene	8.53	2-10
α -pinene	7.31	2-12
myrcene	2.02	
para cymene	1.29	
limonene	1.25	
β -pinene	0.96	
γ terpinene	0.83	
camphene	0.43	

Sesquiterpenes	15.65%	Specs
β -bisbolene	4.08	
β -caryophyllene	2.94	3-10
cis- β -farnesene +	2.39	
α -bisabolene	1.44	
trans- α -bergamotene	1.42	
daucene	1.33	
trans- β -farnesene	1.33	
cis- α -bergamotene	0.72	

Esters	1.84%
geranyl acetate	1.84

Ethers	2.42%	Specs
caryophyllene oxide	2.42	≤ 10

Monoterpenols	3.4%
geraniol	2.64
terpinene-4-ol	0.43
linalol	0.33

Sesquiterpenols	42.15%	Specs
carotol	40.16	30-45
daucol	1.99	

Raw Material: Carrot Seed
 INCI Name: Daucus Carota Fruit Oil
 Production Steam Dist., France
 Date of Analysis: 1/2019



INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Daucus carota L.</i>
Nom INCI :	DAUCUS CAROTA FRUIT OIL
Certifications :	
Mode d'obtention :	obtenue par distillation à la vapeur d'eau des semences de : <i>Daucus carota L.</i>

CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : Fin 2022

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 ambré	Jaune clair à jaune ambré
Odeur :	Typique, terreuse	Caractéristique, épicée, poudrée, terreuse

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse	Méthode
Densité à 20°C :	0,920	0,898 à 0,941	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C	Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20205 - AQO IN 09 18
Indice de réfraction à 20 °C :	1,487	1,483 à 1,493	mesuré à 20°C sous lumière froide	Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20206 - AQO IN 09 18
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	-4,88°	-30° à -4°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ($\lambda=589,3\text{nm}$)	Méthode Physique de la Pharmacopée Européenne en vigueur : 20207 - AQO IN 09 18

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

· Méthode : AQO IN 10 18

· 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

Benoit SAINTPEYRE

Contrôleur Qualité

BATCH CONFORMS TO SPECIFICATIONS

Date d'analyse : janv.-19

réf FDS : FDS235 v 0410

Florence AVICE

Responsable Qualité

INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

	Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
	alpha pinene	7,31	2,00 à 12,00
	camphene	0,43	
	β pinene	0,96	
	sabinene	8,53	2,00 à 10,00
	myrcene	2,02	
	limonene	1,25	
	γ terpinene	0,83	
	para cymene	1,29	
	daucene	1,33	
	linalol	0,33	
	cis α bergamotene	0,72	
	trans α bergamotene	1,42	
	terpinen-4-ol	0,43	
	β caryophyllene	2,94	2,00 à 10,00
	cis β farnesene	2,39	
	trans β farnesene	1,33	
	β bisabolene	4,08	
	α bisabolene	1,44	
	geranyl acetate	1,84	
	geraniol	2,64	
	caryophyllene oxyde	2,42	<= 10,00
	carotol	40,16	30,00 à 45,00
	daucol	1,99	

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