



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

www.naturesgift.com

**Certificate of Analysis:** Fennel, *Foeniculum vulgare dulce*, organically grown, steam-distilled seeds, Hungary.

Batch No: HU-B416003

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Date d'analyse: mai-16 LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

#### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *Foeniculum vulgare* var. dulce (Mill.) Batt. & Trab.

Nom INCI: FOENICULUM VULGARE DULCE FRUIT 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 graines de: *Foeniculum vulgare* var. dulce (Mill.) Batt. & Trab.

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 (cristaux pouvant apparaître par abaissement de la température). Réchauffer au bain Marie à T°C < 30 °C et homogénéiser.
Couleur:	Incolore	Incolore à jaune pâle
Odeur:	Anisée	Anisée

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

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	0,958	0,955 à 0,981	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,538	1,528 à 1,553	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	+14°	5° à 20°	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 (%)
$\alpha$ pinene	8,66	$\leq 10,00$
camphene	0,09	
$\beta$ pinene	0,19	
sabinene	0,26	
myrcene	0,28	
$\alpha$ phellandrene	0,18	
limonene	8,28	$\leq 10,00$
$\beta$ phellandrene	0,06	
cineol 1,8	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 (%)
γ terpinene	0,12	
para cymene	0,06	
terpinolene	0,31	
fenchone	2,22	2,00 à 17,00
linalol	<0,05	
methyl chavicol	3,28	
cis anethole	0,10	
trans anethole	75,48	66,00 à 80,00
anisaldehyde	0,06	

**Conditions d'analyse chromatographique**

CG: réalisée sur un appareil 7890B

par le laboratoire Interne Golgemma

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 %

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

*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