



316 Old Hickory Blvd East, Madison, TN 37115

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

sold@naturesgift.com

Balancing Body, Mind and Spirit with Pure Essential Oils

Since 1995

www.naturesgift.com

Fennel

Foeniculum vulgare var. dulce

Batch No. HU-59002

Organically grown, Hungary

Monoterpenes	19.44%	Specs
limonene	9.14	<=10
α pinene	8.46	<=10
β myrcene	0.37	
terpinolene	0.37	
sabinene	0.31	
β pinene	0.20	
α phellandrene	0.18	
γ terpinene	0.14	
para cymene	0.10	
camphene	0.09	
β phellandrene	0.08	

Monoterpenols	0.07%	Specs
linalol	0.07	

Aldehydes	0.17%	Specs
anisaldehyde	0.17	

Ethers	77.67%	Specs
anethole	73.56	66-80
methyl chavicol	3.8	
1,8 cineole (eucalyptol)	0.23	
cis anethole	0.08	

Ketones	2.55%	Specs
fenchone	2.55	2-17

Raw Material: *Foeniculum vulgare var. dulce* (Mill.) Batt. & Trab.

INCI Name: FOENICULUM VULGARE DULCE FRUIT OIL

Production Steam Dist., Hungary, Seeds

Date of Analysis: July, 2019



Balancing 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
sold@naturesgift.com

Fennel, Sweet Batch #HU-59002

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Foeniculum vulgare var. dulce (Mill.) Batt. & Trab.</i>
Nom INCI :	FOENICULUM VULGARE DULCE FRUIT OIL
Certifications :	Produit issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01
Mode d'obtention :	obtenue par distillation à la vapeur d'eau des graines de <i>Foeniculum vulgare var. dulce (Mill.) Batt. & Trab.</i>

CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : 17/07/2022

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 (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

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse	Méthode
Densité à 20°C :	0,956	0,955 à 0,981	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 :	1,536	1,528 à 1,553	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 :	14,54°	5° à 20°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium (λ=589,3nm)	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

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

Date d'analyse : juil.-19

réf FDS : FDSB416 v0410

Responsable Qualité

INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
pinene α	8,46	<=10,00
camphene	0,09	,
pinene β	0,20	
sabinene	0,31	
myrcene β	0,37	
phellandrene α	0,18	
limonene	9,14	<= 10,00
phellandrene β	0,08	
eucalyptol	0,23	
terpinene γ	0,14	
paracymene	0,10	
terpinolene	0,37	
fenchone	2,55	2,00 à 17,00
linalol	0,07	
methyl chavicol	3,80	
cis anéthole	0,08	
anethol	73,56	66,00 à 80,00
anisaldéhyde	0,17	

Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

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 %

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 μ l

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn