



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)  
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505  
EMAIL: info@nhrorganicoils.com Web Site: [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

## Certificate of Analysis Sheet

# Organic Dill Seed Essential Oil (*Anethum graveolens*)

Date de création : 26/04/2011  
Date de révision : 14/05/2013  
Version n° : 02.00

Country of Origin: Hungary

### INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Anethum graveolens</i> L.
Nom INCI :	ANETHUM GRAVEOLENS SEED 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 semences de : <i>Anethum graveolens</i> L.

### CONSERVATION ET DLU

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
Couleur :	Jaune clair doré	Incolore à jaune
Odeur :	Menthée	Douce, menthée et fraîche

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

• Analyse selon Methode Ph.E 7ed.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	0,899	0,890 à 0,915	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	1,484	1,483 à 1,490	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	+71°	70° à 82°	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.

## INTERPRETATION DU PROFILE

	Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
	$\alpha$ pinene	0,24	
	sabinene	0,12	
	myrcene	0,68	
	$\alpha$ phellandrene	1,16	
	<b>limonene</b>	<b>49,24</b>	25,00 à 55,00
	$\beta$ phellandrene	0,25	
	cineol 1,8	0,21	
	para cymene	0,15	
	trans dihydrocarvone	1,04	<= 5,00
	cis dihydrocarvone	2,62	<= 3,00
	carvone	43,44	20,00 à 50,00

### Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

Injection : split - 279ml/mn

Température détecteur : 275 °C

Colonne : DB-WAX , 20 m, 100  $\mu$ m, 0.2  $\mu$ m

Type détecteur : Ionisation de flamme

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

Volume injecté : 0,2  $\mu$ l

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

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 informatisées et personnelles.

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID.