



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

www.naturesgift.com

**Certificate of Analysis:** Inula Essential Oil, *Inula graveolens*, Organic, France.

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version n°: 02.00

Lot N° B500029

Date d'analyse: nov.-14

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

**INFORMATIONS SUR LE PRODUIT**

Nom botanique: *Inula graveolens* Desf.

Nom INCI: Inula Graveolens Oil (latin name)

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 sommités fleuries de *Inula graveolens* Desf.

Date Limite d'Utilisation: Fin 2017

Conservation: 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

	Résultats	Spécifications
Aspect:	Liquide	Liquide mobile limpide
Couleur:	Vert foncé	Jaune orangé à vert
Odeur:	Aromatique, résineuse, sucrée	Aromatique, résineuse

**CARACTERISTIQUES PHYSIQUES**

Analyse selon Methode Ph.E 7ed.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	0,967	0,965 à 0,980	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	ND	1,470 à 1,485	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	ND	-40° à -15°	mesuré à 20°C sous une épaisseur de 1dm à la longueur d'onde D du sodium ( $\lambda=589,3\text{nm}$ )

**INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE**

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
$\alpha$ pinene + santolina triene	0,83	
camphene	6,77	4,00 à 10,00
$\beta$ pinene	0,79	
2,3-dihydro-1,8-cineole	2,39	

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 (%)
<b>limonene</b>	1,02	
$\gamma$ terpinene	0,09	
trans $\beta$ ocimene	< 0,05	
para cymene	0,10	
paradimethylstyrene	0,11	
camphre	0,25	
<b>linalol</b>	0,07	
bornyl acetate	47,04	37,00 à 67,00
thymol methyl ether	0,31	
$\beta$ caryophyllene	1,70	
$\alpha$ terpineol + borneol	22,63	8,00 à 26,00
germacrene d	0,64	
$\beta$ selinene	0,40	
$\delta$ cadinene	0,39	
caryophyllene oxyde	1,05	
tau cadinol	2,10	

#### CONDITIONS D'ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

CG: réalisée sur un appareil HP6850  
par le laboratoire F-66350 Phytoressources  
Colonne: DB-1 , 20 m, 100  $\mu$ m, 0.1  $\mu$ m  
Température du four: 80°C (2 min) 12°C/mn 295°C (10 min)  
Intégration: pourcentage d'aire - seuil: 0,05 %

Injection: split - 279ml/mn

Type détecteur: Ionisation de flamme  
Volume injecté: 0,2  $\mu$ l  
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.