



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: *Inula, Inula graveolens*, ethically produced, Albania.

Batch No: AL-AHN7

Nature de l'échantillon: HUILE ESSENTIELLE

Nom botanique: INULA GRAVEOLENS

Nom commun: INULE

Origine: ALBANIE

Partie de la plante: PARTIE AERIENNE

Date de réception: 10/11/2015

Date d'analyse: 05/01/2016

Conditionnement: Flacon verre ambré de 8 ml - température ambiante

Prestation demandée: Analyse classique

Durée de conservation: 1 an

Rapport validé par:

Daniel Dantin – Responsable laboratoire



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

www.naturesgift.com

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

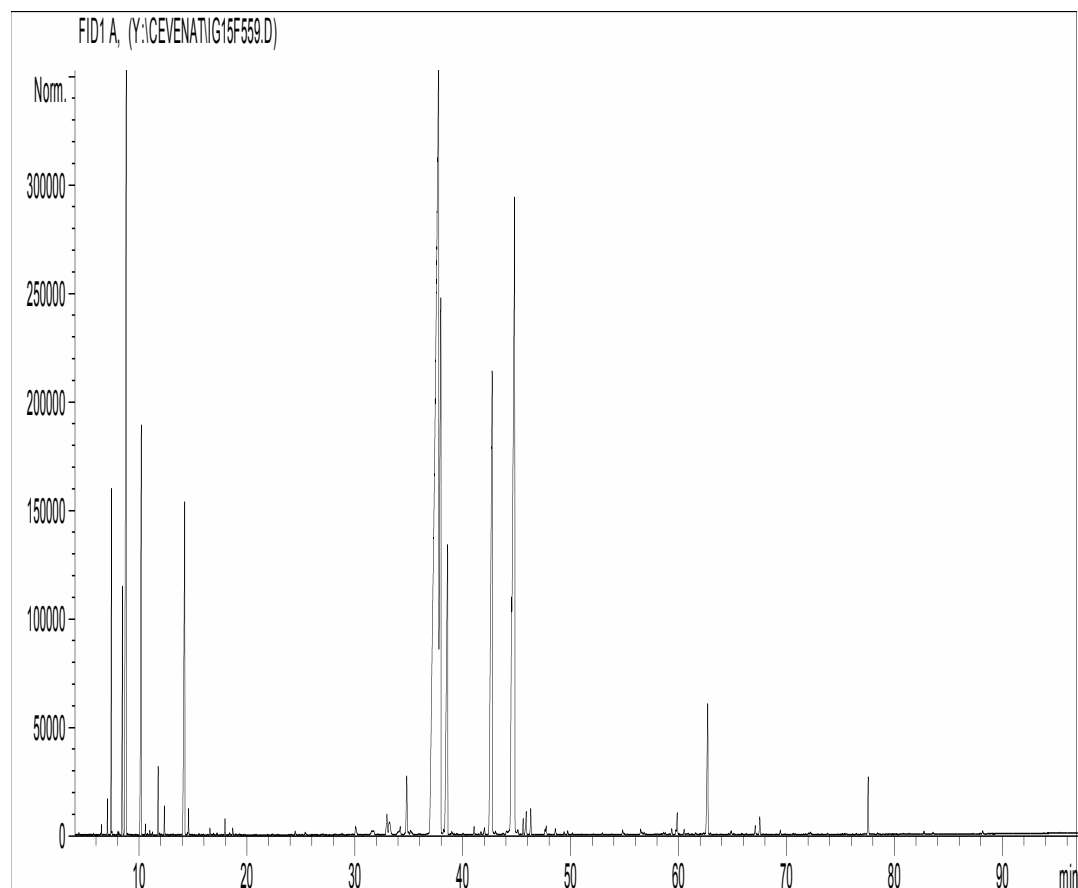
Conditions d'analyse chromatographique:

- GC/SM 7890/5975 AGILENT: Colonne: VF WAX polaire: 60 m ' 0,25 mm ' 0,5 µm
- GC/FID 5890 AGILENT: Colonne: VF WAX : 60 m ' 0,25 mm ' 0,5
- Programmation de température: 6 min à 60 °C – 2 °C/min@250 °C – 10 min à 250 °C
- Gaz vecteur: Hé 22 psi
- Dilution de l'échantillon: 10 % dans l'Hexane
- Volume injecté: 1 µL
- Gamme de masse : 30 à 350

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres),

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID, sans l'utilisation de facteur de correction,

Profil chromatographique (GC/FID):



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

| Pics | TR (Min) | Constituants | % | Norme % | Allergènes (%) |
|------|----------|------------------------------------|-------|---------|----------------|
| 1 | 6,4 | TERPENE ISOMERE | 0,01 | | |
| 2 | 6,5 | SANTENE | 0,04 | | |
| 3 | 7,1 | TRICYCLENE | 0,15 | | |
| 4 | 7,4 | α -PINENE | 1,69 | | |
| 5 | 7,5 | TERPENE ISOMERE | 0,01 | | |
| 6 | 8,0 | 2-METHYLBUTYRATE D'ETHYLE | 0,02 | | |
| 7 | 8,1 | β -FENCHENE | 0,02 | | |
| 8 | 8,5 | α -FENCHENE | 1,74 | | |
| 9 | 8,8 | CAMPHENE | 9,78 | | |
| 10 | 10,2 | β -PINENE | 3,43 | | |
| 11 | 10,6 | SABINENE | 0,06 | | |
| 12 | 11,0 | ESTER ALIPHATIQUE | 0,03 | | |
| 13 | 11,2 | COMPOSÉ ALIPHATIQUE Mw=140 | 0,02 | | |
| 14 | 11,8 | Δ 3-CARENE | 0,38 | | |
| 15 | 12,3 | β -MYRCENE | 0,16 | | |
| 16 | 13,2 | α -TERPINENE | 0,01 | | |
| 17 | 14,2 | LIMONENE | 3,87 | | 3,87 |
| 18 | 14,5 | 1,8-CINEOLE | 0,01 | | |
| 19 | 14,6 | β -PHELLANDRENE | 0,15 | | |
| 20 | 15,6 | Cis- β -OCIMENE | 0,01 | | |
| 21 | 16,6 | γ -TERPINENE | 0,04 | | |
| 22 | 16,9 | Trans- β -OCIMENE | 0,01 | | |
| 23 | 17,2 | COMPOSÉ FURANIQUE Mw=140 | 0,01 | | |
| 24 | 18,0 | p-CYMENE | 0,11 | | |
| 25 | 18,4 | 2-METHYLBUTYRATE DE 2-METHYLBUTYLE | 0,02 | | |
| 26 | 18,7 | TERPINOLENE | 0,05 | | |
| 27 | 19,0 | ANGELATE D'ISOAMYLE | 0,01 | | |
| 28 | 24,5 | MYRTENYL METHYL ETHER | 0,03 | | |
| 29 | 25,4 | VALERATE DE 3-METHYLBUTENYLE | 0,03 | | |
| 30 | 27,0 | α -THUYONE | 0,01 | | |
| 31 | 28,2 | α ,p-DIMETHYLSTYRENE | 0,01 | | |
| 32 | 28,8 | SESQUITERPENE | 0,01 | | |
| 33 | 30,1 | ACETATE DE FENCHYLE | 0,12 | | |
| 34 | 31,5 | ACETATE D'ISOFENCHYLE | 0,01 | | |
| 35 | 31,6 | α -COPAENE | 0,08 | | |
| 36 | 31,8 | ISOITALICENE | 0,05 | | |
| 37 | 33,0 | COMPOSÉ Mw=182 | 0,27 | | |
| 38 | 33,2 | PINOCAMPHONE | 0,29 | | |
| 39 | 34,2 | LINALOL + α -GURJUNENE | 0,17 | | 0,17 |
| 40 | 34,7 | SESQUITERPENE | 0,02 | | |
| 41 | 34,8 | ISOPINOCAMPHONE | 0,66 | | |
| 42 | 35,0 | SESQUITERPENE | 0,03 | | |
| 43 | 35,2 | ITALICENE | 0,09 | | |
| 44 | 36,6 | FENCHOL | 0,01 | | |
| 45 | 36,9 | BERGAMOTENE ISOMERE | 0,03 | | |
| 46 | 37,8 | ACETATE DE BORNYLE | 34,38 | | |

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

| Pics | TR (Min) | Constituants | % | Norme % | Allergènes (%) |
|------|----------|-------------------------------------|-------|---------|----------------|
| 47 | 38,0 | ACETATE D'ISOBORNYLE | 7,95 | | |
| 48 | 38,0 | SESQUITERPENE | 0,02 | | |
| 49 | 38,2 | TERPINENE-4-OL | 0,06 | | |
| 50 | 38,6 | β-CARYOPHYLLENE | 4,90 | | |
| 51 | 39,0 | VERBENONE | 0,03 | | |
| 52 | 39,2 | AROMADENDRENE | 0,01 | | |
| 53 | 39,4 | Cis-p-2,8-MENTHADIEN-1-OL | 0,01 | | |
| 54 | 40,0 | MYRTENAL | 0,02 | | |
| 55 | 41,0 | PROPIONATE DE BORNYLE | 0,07 | | |
| 56 | 41,7 | Trans-PINOCARVEOL | 0,03 | | |
| 57 | 42,0 | ALLO-AROMADENDRENE | 0,08 | | |
| 58 | 42,7 | ISOBORNEOL | 8,56 | | |
| 59 | 43,0 | α-HUMULENE | 0,03 | | |
| 60 | 43,1 | γ-SELINENE | 0,01 | | |
| 61 | 44,1 | γ-MUUROLENE | 0,07 | | |
| 62 | 44,4 | SESQUITERPENE | 0,07 | | |
| 63 | 44,5 | α-TERPINEOL | 2,51 | | |
| 64 | 44,8 | BORNEOL | 13,19 | | |
| 65 | 45,1 | GERMACRENE D | 0,07 | | |
| 66 | 45,6 | ACETATE DE NERYLE | 0,12 | | |
| 67 | 46,9 | β-SELINENE + α-MUUROLENE | 0,24 | | |
| 68 | 46,3 | BICYCLOGERMACRENE | 0,22 | | |
| 69 | 47,6 | ACETATE DE GERANYLE | 0,05 | | |
| 70 | 47,7 | ISOVALERATE DE BORNYLE + δ-CADINENE | 0,08 | | |
| 71 | 48,0 | γ-CADINENE | 0,01 | | |
| 72 | 49,4 | α-CURCUMENE | 0,03 | | |
| 73 | 49,7 | MYRTENOL | 0,04 | | |
| 74 | 51,3 | ESTER BENZENIQUE | 0,03 | | |
| 75 | 50,2 | NEROL | 0,02 | | |
| 76 | 52,9 | P-CYMENE-8-OL | 0,02 | | |
| 77 | 54,8 | DAVANA ETHER ISOMERE | 0,05 | | |
| 78 | 54,9 | CINNAMATE DE METHYLE | 0,02 | | |
| 79 | 56,5 | α-CALACORENE | 0,05 | | |
| 80 | 56,6 | CINNAMATE D'ETHYLE ISOMERE | 0,03 | | |
| 81 | 56,8 | DAVANONE ISOMERE | 0,03 | | |
| 82 | 58,6 | DAVANONE ISOMERE | 0,03 | | |
| 83 | 59,4 | OXYDE D'ISOCARYOPHILLENE | 0,06 | | |
| 84 | 59,7 | CINNAMATE D'ETHYLE ISOMERE | 0,04 | | |
| 85 | 59,9 | OXYDE DE CARYOPHYLLENE | 0,20 | | |
| 86 | 60,5 | DAVANONE ISOMERE | 0,05 | | |
| 87 | 60,9 | COMPOSÉ PHENOL | 0,01 | | |
| 88 | 61,6 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,01 | | |
| 89 | 62,7 | DAVANONE | 1,57 | | |
| 90 | 62,9 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,01 | | |
| 91 | 64,9 | CINNAMATE DE METHYLE ISOMERE | 0,03 | | |
| 92 | 64,9 | SESQUITERPENOL | 0,01 | | |

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

| Pics | TR (Min) | Constituants | % | Norme % | Allergènes (%) |
|------|----------|------------------------------------|--------------|---------|----------------|
| 93 | 65,9 | SESQUITERPENOL | 0,01 | | |
| 94 | 67,1 | SPATHULENOL | 0,08 | | |
| 95 | 67,5 | CINNAMATE D'ETHYLE ISOMERE | 0,01 | | |
| 96 | 69,4 | T-CADINOL | 0,04 | | |
| 97 | 72,1 | α -EUDESMOL | 0,01 | | |
| 98 | 72,2 | β -EUDESMOL | 0,01 | | |
| 99 | 73,8 | ELEMICINE | 0,01 | | |
| 100 | 77,6 | β -ASARONE | 0,50 | | |
| 101 | 78,4 | COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=234 | 0,01 | | |
| 102 | 82,7 | α -ASARONE | 0,03 | | |
| 103 | 83,6 | 13-HEXYLOXACYCLOTRIDEC-10-EN-2-ONE | 0,02 | | |
| 104 | 88,2 | COMPOSÉ AROMATIQUE | 0,03 | | |
| | | TOTAL | 99,65 | | 4,04 |

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115
tel (615) 612-4270 fax (615) 860-9171
orderdesk@naturesgift.com