



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Red Mandarine, *Citrus nobilis*, organically produced, cold pressed rind, Brazil.

Batch No: BR-B581002

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version n°: 02.00

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

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *Citrus reticulata* Blanco (Syn: *Citrus nobilis* ANDR. (non LOUR.))

Nom INCI: CITRUS RETICULATA PEEL OIL (Syn: CITRUS NOBILIS PEEL OIL EXPRESSED)

Certifications: Produit agro-alimentaire issu de l'Agriculture Biologique certifié par FR-BIO-01

Mode d'obtention: obtenue par pression à froid du péricarpe frais du fruit de: *Citrus reticulata* Blanco (Syn: *Citrus nobilis* ANDR. (non LOUR.))

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 pouvant devenir trouble par abaissement de la température. La présence d'un dépôt est un phénomène naturel qui peut apparaître après stockage.
Couleur:	Incolore	Rouge orangé à rouge foncé
Odeur:	Resineuse, douce, un peu fruitée	Caractéristique du péricarpe frais du fruit

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

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C:	0849	0,840 à 0,855	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,475	1,472 à 1,478	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	+74°	64° à 85°	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 (%)
α pinene + α thujene	2,44	
β pinene	1,27	
sabinene	0,22	
myrcene	1,72	
α pihellandfrene	0,06	
alkpha terpinene	0,34	

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 (%)
limonene	74,74	70,00 à 80,00
β phellandrene	0,21	
γ terpinene	15,85	12,00 à 20,00
para cymene	0,47	
tetrapinolene	0,72	
octanal	0,08	
trans sabinene hydrate	0,01	
citronellal	0,04	
α copaene	0,11	
linalol	0,08	
terpinen 4 ol + β caryophyllene	0,11	
α terpineol	0,09	
dodecanal	0,03	
geranial	0,04	
trans trans farnesene	0,29	
n-methyl anthranilate de methyle	0,31	
thymol	0,06	
sinensal	0,33	
acide palmitique	0,12	

Conditions d'analyse chromatographique

CG: réalisée sur un appareil 7890B

par le laboratoire Interne Golgemma

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 %

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

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.

316 Old Hickory Blvd East, Madison TN 37115

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

orderdesk@naturesgift.com