



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

www.naturesgift.com

Certificate of Analysis: Green Mandarinine Essential Oil, *Citrus reticulata Blanco*, Organic, Italy.

Batch No: IT-B592001

Date de création: 26/04/2011

Date de révision: 14/05/2013

Version No: 02.00

Date d'analyse: mars-15 LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique: *Citrus reticulata Blanco*

Nom INCI: CITRUS NOBILIS PEEL OIL

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*

Date Limite d'Utilisation: Fin 2018

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:	Limpide	Liquide pouvant devenir trouble par abaissement de la température. La présence d'un dépôt est un phénomène naturel qui peut apparaitre après stockage.
Couleur:	Vert	Vert
Odeur:	Zestée, agréable, 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:	0,849	0,848 à 0,855	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C:	1,476	1,472 à 1,478	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C:	+67°	64° à 78°	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	3,07	
camphene	0,02	
β pinene	1,60	
sabinene	0,26	
myrcene	1,81	

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 (%)
α phellandrene	< 0,01	
α terpinene	0,42	
limonene	70,08	65,00 à 75,00
β phellandrene	0,20	
γ terpinene	18,97	15,00 à 22,00
para cymene	0,35	
terpinolene	0,84	
octanal	0,16	
nonanal	0,03	
trans sabinene hydrate	0,03	
citronellal	0,05	
decanal	0,09	
α copaene	< 0,01	
linalol	0,14	
cis sabinene hydrate	0,05	
terpinen-4-ol	0,03	
β caryophyllene	0,10	
neral	0,01	
α terpineol	0,15	
dodecanal	0,02	
geranial	0,02	
trans trans α farnesene	0,22	
citronellol	0,03	
nerol	< 0,05	
n-methyl anthranilate de methyle	0,51	
thymol	0,08	
sinensal	0,41	

CONDITIONS D'ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE

CG: réalisée sur un appareil HP6850
par le laboratoire F-66350 Phytoressources
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.