



## Bay Laurel

Laurus nobilis

Batch No. MO-B516034  
 Organically Produced, Morocco

Monoterpenes	23.9%	Specs
α pinene + α thujene	6.00	
camphene + isobutyl isobutyrate	0.43	
β pinene	4.17	
sabinene	8.17	3-11
δ 3 carene	0.41	
myrcene	0.87	
α phellandrene	0.12	
α terpinene	0.32	
limonene	1.58	
trans β ocimene	0.11	
γ terpinene	0.18	
para cymene	1.41	
terpinolene	0.13	

Esthers	0.82%
δ terpenyl acetate	0.52
bornyl acetate	0.30

Monoterpenols	24.26%	Specs
trans sabinene hydrate	0.20	
linalol	10.09	3-22
cis sabinene hydrate	0.18	
terpinene 4 ol	2.17	
δ terpineol	0.37	
myrtenol	0.25	
α terpineol + terpenyl acetate	11.00	<=11

Ethers	42.82%	Specs
1,8 cineole	42.68	35-52
elemicine	0.14	

Sesquiterpenes	1.64%
β elemene	0.72
β caryophyllene	0.48
α humulene	0.08
α muurolene	0.20
δ cadinene	0.16

Sesquiterpenols	0.22%
spathulenol	0.22

Phenols	4.21%
methyl eugenol	3.01
eugenol	1.13
isoeugenol	0.07

Raw Material: Bay Laurel  
 INCI Name: LAURUS NOBILIS LEAF OIL  
 Production Method: Steam distillation, leaves  
 Analyzed: 12/2017



Healing Body, Mind and Spirit with Pure Essential  
Oils  
Since 1995  
www.naturesgift.com

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

## INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

Nom botanique :	<i>Laurus nobilis L.</i>
Nom INCI :	<b>LAURUS NOBILIS LEAF OIL</b>
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 feuilles de : <i>Laurus nobilis L.</i>

## CONSERVATION ET DDM

Date De Durabilité Minimale : Fin 2020

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 mobile limpide
Couleur :	Jaune clair	Incolore à jaune clair
Odeur :	Cinéolée, aromatique	Cinéolée, menthée et camphrée

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

• Analyse selon Methode PE en vigueur.

Analyses	Résultats	Spécifications	Conditions d'analyse
Densité à 20°C :	<b>0,912</b>	0,900 à 0,925	mesurée par un densimètre à tube oscillant à 20°C
Indice de réfraction à 20 °C :	<b>1,469</b>	1,460 à 1,475	mesuré à 20°C sous lumière froide
Pouvoir rotatoire à 20 °C :	<b>-16,00°</b>	-22° à -10°	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.

## VALIDATION

Benoit SAINTPEYRE  
Contrôleur Qualité

**LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS**

Date d'analyse : déc.-17

## INTERPRETATION DU PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

Composants	Résultats (%)	Spécifications (%)
α pinene	6,00	3,00 à 10,00
α thujene		
camphene	0,43	
isobutyl isobutyrate		
β pinene	4,17	
sabinene	8,17	3,00 à 11,00
δ 3 carene	0,41	
myrcene	0,87	
α phellandrene	0,12	
α terpinene	0,32	
<i>limonene</i>	1,58	
cineol 1-8	42,68	35,00 à 52,00
trans β ocimene	0,11	
γ terpinene	0,18	
para cymene	1,41	
terpinolene	0,13	
trans sabinene hydrate	0,20	
<i>linalol</i>	10,09	3,00 à 22,00
cis sabinene hydrate	0,18	
bornyl acetate	0,30	
β elemene	0,72	
terpinene 4 ol	2,17	
β caryophyllene	0,48	
δ terpenyl acetate	0,52	
δ terpineol	0,37	
α humulene	0,08	
α terpineol	11,00	<= 11,00
terpenyl acetate		<= 11,00
α muurolene	0,20	
δ cadinene	0,16	
myrtenol	0,25	
methyl eugenol	3,01	
spathulenol	0,22	
<i>eugenol</i>	1,13	
elemicine	0,14	
<i>isoeugenol</i>	0,07	

### Conditions d'analyse chromatographique

CG : réalisée sur un appareil 7890B

Colonne : DB-WAX , 20 m, 100 μm, 0.2 μm

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

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

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 informatisés et personnelles.

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

Injection : split - 279ml/mn

Température détecteur : 275 °C

Type détecteur : Ionisation de flamme

Volume injecté : 0,2 μl

Gaz vecteur : Hydrogène - 0,7 ml/mn