



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)  
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505  
EMAIL: [info@nhrorganicoils.com](mailto:info@nhrorganicoils.com) Web Site: [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

*Certificate of Analysis & Gas Chromatography*  
**Organic Laurel Leaf (Bay) Essential Oil**  
*(Laurus nobilis)*

RAPPORT D'ANALYSE N° DQ55-AS

Page 1/3

Date : 15/02/2021

**Nature de l'échantillon :** HUILE ESSENTIELLE  
**Nom botanique :** LAURUS NOBILIS  
**Nom échantillon :** LAURIER NOBLE BIO  
**Numéro de batch :** 061221-15  
**Origine :** BOSNIE  
**Partie de la plante :** FEUILLE  
**Date de réception :** 19/01/2021  
**Date d'analyse :** 20/01/2021  
**Conditionnement :** Flacon ambré de 10 ml  
**Prestation demandée :** GCsimple CP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL  
Botanical name: LAURUS NOBILIS  
Sample name: ORGANIC LAUREL NOBLE  
Batch number: 061221-15  
Origin: BOSNIA  
Part of the plant: LEAF  
Date received: 19/01/2021  
Date of analysis: 20/01/2021  
Packaging: 10 ml amber bottle  
Service requested: GCsimple CP

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE DE REFERENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	<b>0,914</b>		
Densité à 15 °C	NF ISO 279	<b>0,918</b>		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	<b>1.466 6</b>		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	<b>- 18,30 °</b>		
Miscibilité à l'éthanol 75 %	NF ISO 875	<b>1.5 volumes 75 %</b>		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	<b>50.0 °C</b>		

## CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

### Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5977 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m \* 0.25 mm \* 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m \* 0.25 mm \* 0.25 µm
- . Program. de T° : 5 min à 60°C - 5°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)
- . Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'hexane
- . Gamme de masse : 30 à 350 - Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention et des spectres de masse (bibliothèque interne + bibliothèque commerciale NIST).
- . Les pourcentages sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction

### Profil chromatographique :

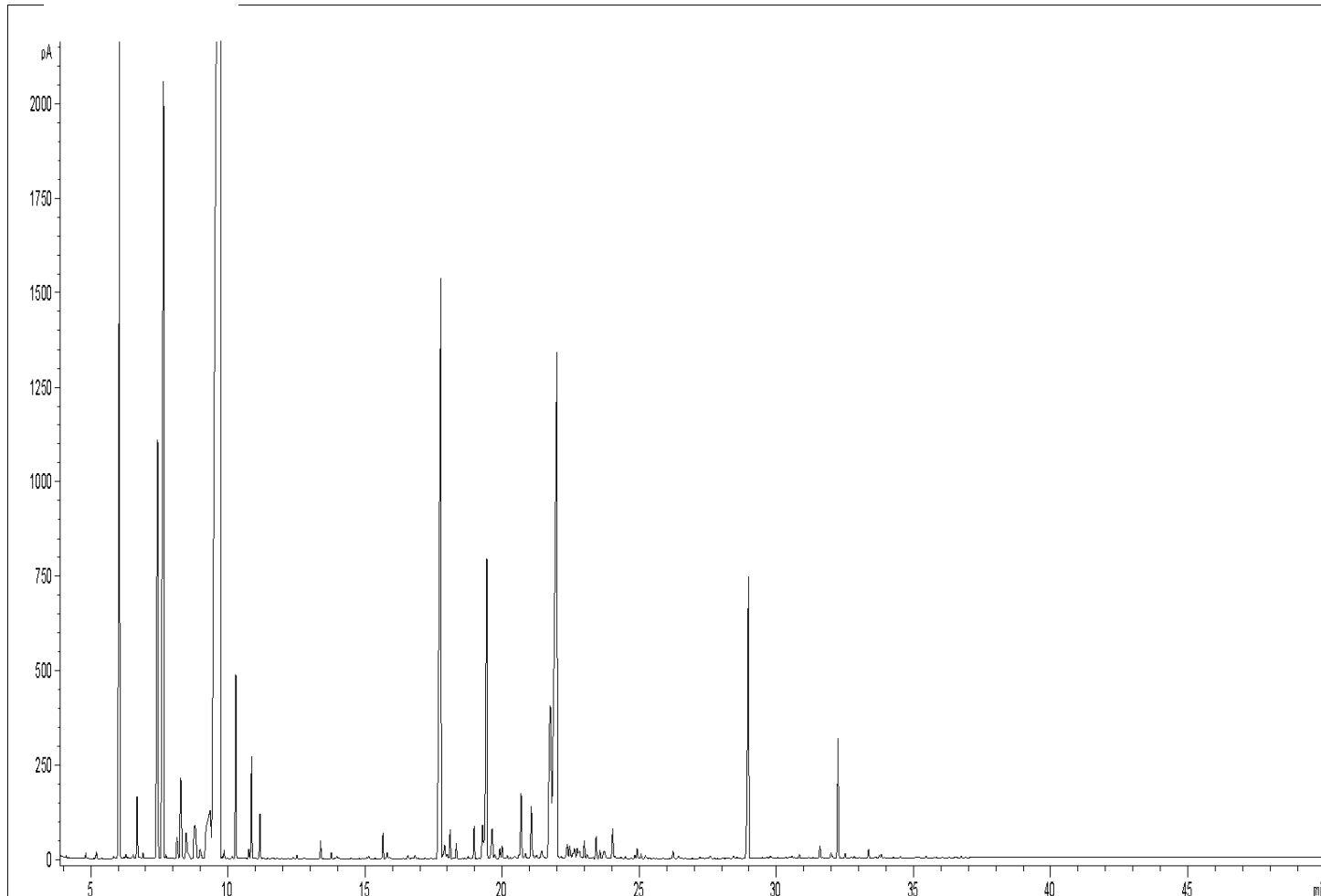


Tableau des résultats : LAURIER NOBLE BIO BOSNIE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	6,05	<b>alpha-PINENE</b>	<b>4,94</b>	
2	6,10	alpha-THUYENE	0,79	
3	7,44	<b>beta-PINENE</b>	<b>4,08</b>	
4	7,66	<b>SABINENE</b>	<b>7,44</b>	
5	8,28	alpha-PHELLANDRENE	0,82	
6	8,79	alpha-TERPINENE	0,55	
7	9,35	LIMONENE	1,46	
8	9,72	<b>1,8-CINEOLE</b>	<b>44,71</b>	
9	10,29	gamma-TERPINENE	1,19	
10	10,86	p-CYMENE	0,61	
11	17,76	<b>LINALOL</b>	<b>7,37</b>	
12	19,44	<b>TERPINENE-4-OL</b>	<b>3,03</b>	
13	20,70	ACETATE DE delta-TERPENYLE	0,54	
14	21,76	<b>alpha-TERPINEOL</b>	<b>2,54</b>	
15	22,00	<b>ACETATE DE TERPENYLE</b>	<b>8,89</b>	
16	28,99	<b>METHYLEUGENOL</b>	<b>2,65</b>	
17	32,25	EUGENOL	0,94	
		<b>TOTAL</b>	<b>92,55</b>	