



NHR ORGANIC OILS  
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK  
+44 (0)1273 746505 [info@nhrorganicoils.com](mailto:info@nhrorganicoils.com) [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

*Certificate of Analysis & Gas Chromatography*  
**Organic Myrtle Essential Oil**  
*(Myrtus communis)*

RAPPORT D'ANALYSE N° CP35-AS  
Page 1/3  
Date : 11/01/2021

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE  
Nom botanique : MYRTUS COMMUNIS  
Nom échantillon : MYRTE BIO  
Numéro de batch : 080323-8  
Origine : TUNISIE  
Partie de la plante : FEUILLE  
Date de réception : 10/09/2020  
Date d'analyse : 23/09/2020  
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml  
Prestation demandée : GCsimple CP IP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL  
Botanical name: MYRTUS COMMUNIS  
Sample name: ORGANIC MYRTLE  
Batch number: 080323-8  
Origin: TUNISIA  
Plant part: LEAF  
Date received: 10/09/2020  
Analysis date : 23/09/2020  
Packaging: 15 ml transparent bottle  
Service requested: GCsimple CP IP

## CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

**Aspect :** Liquide limpide  
**Couleur :** Jaune clair  
**Odeur :** Montante, acidulée, caractéristique

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

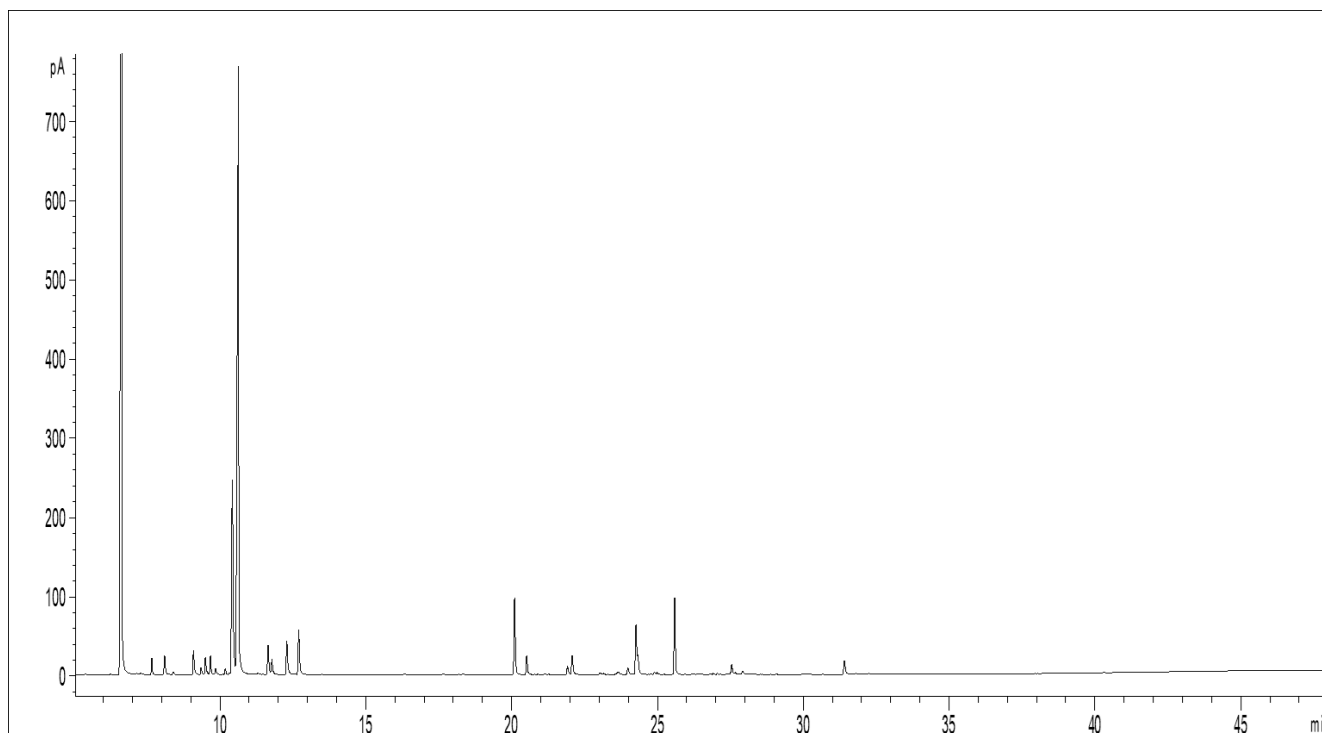
	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	<b>0,881</b>		
Densité à 15 °C	NF ISO 279	<b>0,885</b>		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	<b>1,464 2</b>		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	<b>+ 24 °</b>		
Miscibilité à l'éthanol 85 %	NF ISO 875	<b>4 volumes 85 %</b>		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	<b>39.3 °C</b>		
Indice de Peroxyde	ISO 18321 & 3960	<b>8,3 meq O2/ kg</b>		
		<b>3,7 mmol O2 / l</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 : MYRTE BIO TUNISIE**

<b>Pics</b>	<b>TR (min)</b>	<b>Constituants</b>	<b>%</b>	<b>Norme (%)</b>
1	6,63	<b>alpha-PINENE</b>	<b>52,87</b>	
2	8,10	beta-PINENE	0,54	
3	9,09	delta3-CARENE	0,77	
4	9,50	alpha-PHELLANDRENE	0,56	
5	10,42	<b>LIMONENE</b>	<b>7,04</b>	
6	10,63	<b>1,8-CINEOLE</b>	<b>21,24</b>	
7	11,64	gamma-TERPINENE	0,90	
8	11,77	trans-beta-OCIMENE	0,52	
9	12,29	p-CYMENE	1,20	
10	12,69	TERPINOLENE	1,52	
11	20,10	LINALOL	2,24	
12	20,51	ACETATE DE LINAYLE	0,58	
13	22,07	beta-CARYOPHYLLENE	0,73	
14	24,26	alpha-TERPINEOL	1,56	
15	24,32	ACETATE DE TERPENYLE	0,67	
16	25,59	ACETATE DE GERANYLE	2,21	
17	31,41	METHYLEUGENOL	0,51	
		<b>TOTAL</b>	<b>95,69</b>	