



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

*Certificate of Analysis Sheet*  
**Organic Arnica Oil**  
*(Arnica montana/Olea europea)*

RAPPORT D'ANALYSE N° CY66-A  
Date : 23/10/2020

**Nature de l'échantillon :** HUILE VÉGÉTALE  
**Nom botanique :** ARNICA MONTANA  
**Nom échantillon :** ARNICA BIO  
**Numéro de batch :** 021120-1  
**Origine :** FRANCE  
**Partie de la plante :** FLEUR  
**Date de réception :** 16/10/2020  
**Date d'analyse :** 21/10/2020  
**Conditionnement :** Pot transparent de 30 ml  
**Prestation demandée :** EMAG IP IA

Type of sample:	VEGETABLE OIL
Botanical name:	ARNICA MONTANA
Sample name:	ARNICA ORGANIC
Batch number:	021120-1
Origin:	FRANCE
Part of the plant:	FLOWERS
Date received:	16/10/2020
Date of analysis:	21/10/2020
Packaging:	Transparent jar of 30 ml
Service requested:	EMAG IP IA

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

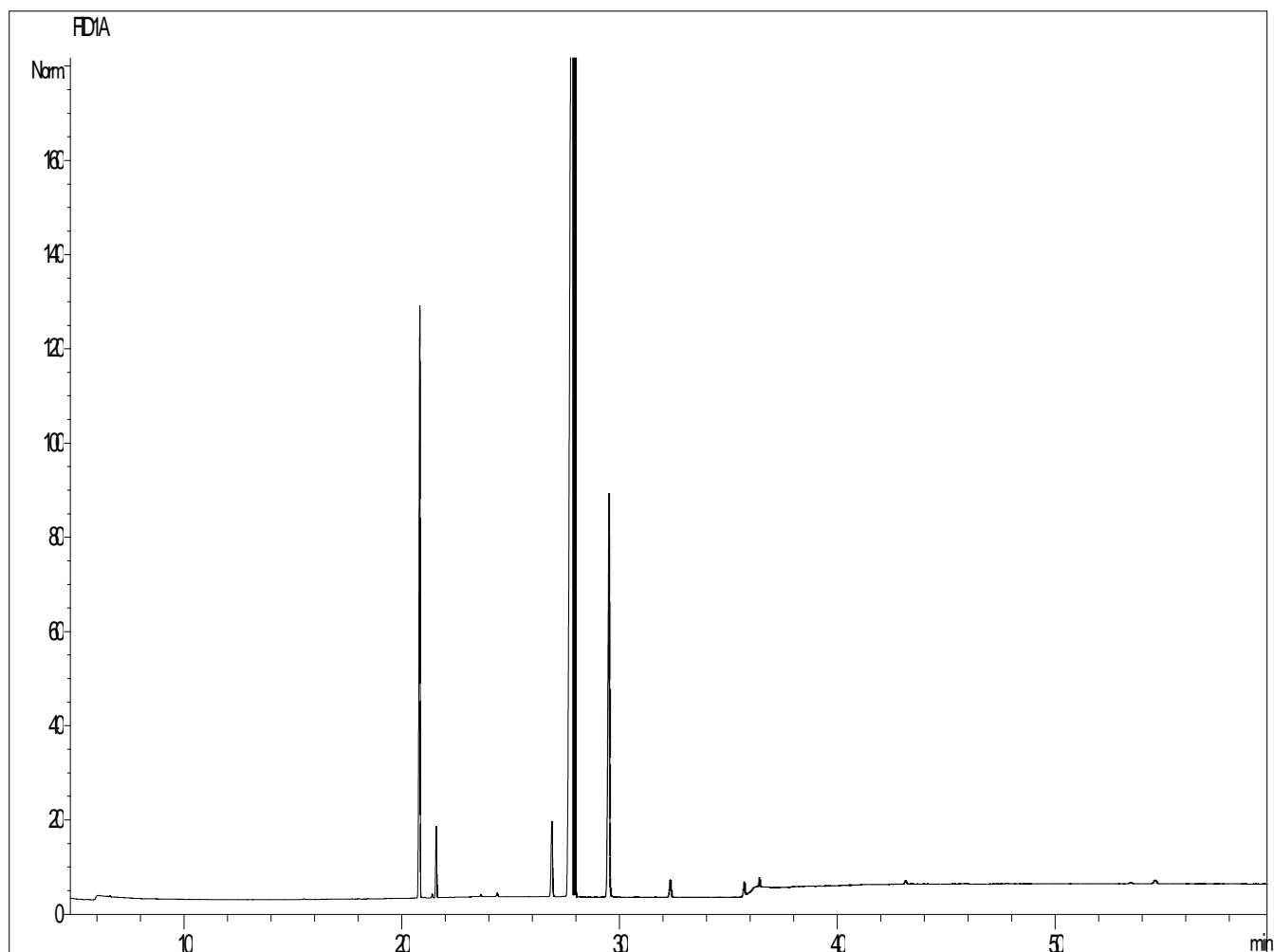
	METHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS		NORMES
Indice d'acide	ISO 1242 / ISO 660	0.9 mg KOH / g		
Indice de Peroxyde	ISO 18321 & 3960	15,8 meq O2/ kg	7.3 mmol O2 / l	

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

### Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5975 – 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° : 1 min à 130°C - 6.5 °C/min jusqu'à 170°C - 2.75 °C/min jusqu'à 170°C - 2.75 °C/min jusqu'à 215 °C - 12 min à 215
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)
- . Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'hexane

### Profil chromatographique :



**Tableau des résultats : HUILE VÉGÉTALE D'ARNICA BIO FRANCE**

<b>Pics</b>	<b>IR (min)</b>	<b>Constituants</b>	<b>%</b>	<b>Norme (%)</b>	<b>Allergènes (%)</b>
1	15,51	ACIDE MYRISTIQUE C 14 : 0	0,03		
2	20,82	<b>ACIDE PALMITIQUE C16 : 0</b>	<b>14,47</b>		
3	21,39	ACIDE Z-PALMITOLÉIQUE C16 :1 7	0,08		
4	21,58	ACIDE E-PALMITOLÉIQUE C16 :1 7	1,59		
5	23,64	ACIDE MARGARIQUE C 17 : 0	0,06		
6	24,38	ACIDE 8-HEPTADECENOÏQUE	0,09		
7	26,89	<b>ACIDE STÉARIQUE C18 : 0</b>	<b>2,59</b>		
8	27,82	<b>ACIDE OLÉIQUE C 18 : 1 9</b>	<b>62,66</b>		
9	27,97	<b>ACIDE cis-VACCÉNIQUE C 18 : 1 7</b>	<b>2,72</b>		
10	29,53	<b>ACIDE LINOLÉIQUE C 18 : 2 6</b>	<b>13,93</b>		
11	32,35	ACIDE LINOLÉNIQUE C 18 : 3 3	0,64		
12	35,73	ACIDE ARACHIDIQUE C 20 : 0	0,47		
13	36,43	ACIDE GONDOÏQUE C 20 : 1 9 (GADOLÉIQUE)	0,26		
14	43,12	ACIDE BEHENIQUE C22 : 0	0,13		
15	53,44	ACIDE LIGNOCERIQUE C 24 : 0	0,07		
16	54,56	SQUALENE	0,21		
		<b>TOTAL</b>	<b>100,00</b>		<b>0,00</b>