



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

Certificate of Analysis Sheet
Organic Ginger Essential Oil
(Zingiber officinale)

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : ZINGIBER OFFICINALE
Nom échantillon : GINGEMBRE FRAIS BIO
Numéro de batch : 070322-15
Origine : MADAGASCAR
Partie de la plante : RHIZOME
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GCsimple CP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical name: ZINGIBER OFFICINALE
Sample name: ORGANIC FRESH GINGER
Batch number: 070322-15
Origin: MADAGASCAR
Part of the plant: RHIZOME
Packaging: 15 ml transparent bottle
Service requested: GCsimple CP

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,880	0,872	0,892
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,884		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,4888	1,4860	1,4960
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 25.65 °	- 47 °	- 18 °
Miscibilité à l'éthanol 90 %	NF ISO 875	7 volumes		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	61.4 °C	78°C (Vase clos)	

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° : 60°C - 2°C/min jusqu'à 100°C - 1°C/min jusqu'à 120°C - 5°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)

Profil chromatographique :

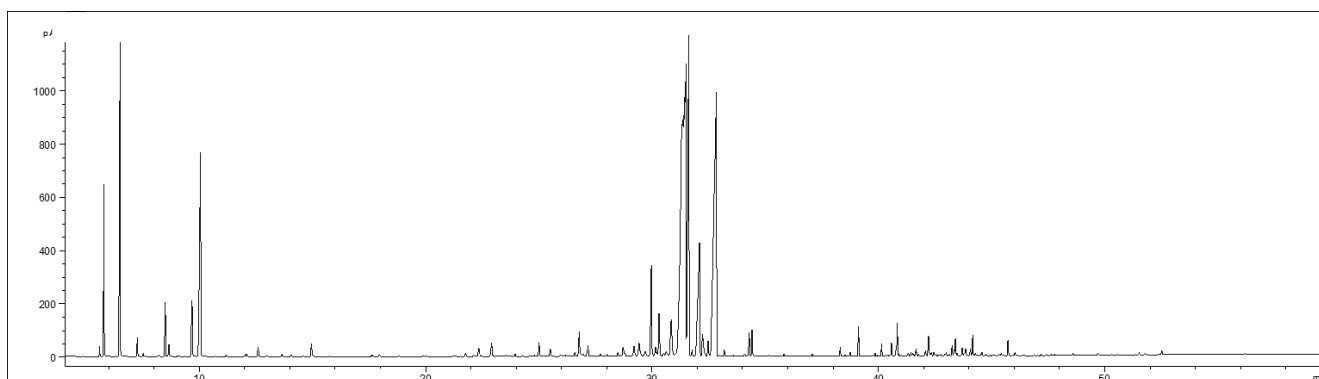


Tableau des résultats : GINGEMBRE FRAIS BIO MADAGASCAR

Pics	TR (min)	Constituants	%
1	5,79	alpha-PINENE	2,46
2	6,49	CAMPHENE	7,38
3	8,49	beta-MYRCENE	0,95
4	9,67	LIMONENE	1,30
5	10,02	beta-PHELLANDRENE	6,19
6		1,8-CINEOLE	
7	26,77	beta-ELEMENE	0,69
8	29,96	NERAL	2,31
9	31,33	alpha-ZINGIBERENE	29,16
10	31,48	beta-BISABOLENE	5,02
11	31,57	GERANIAL	3,85
12	32,01	Z,E-alpha-FARNESENE	5,48
13	32,73	beta-SESQUIPHELLANDRENE	12,98
14	32,74	alpha-CURCUMENE	3,42
15	34,42	GERANIOL	0,52
		TOTAL	81,70