



Aromateca

Aromateca.ro

company: Viridis Way

address: str. Erofte Grigore, nr. 1A, Oradea, jud. Bihor

tel: +40 755 419 240 | e-mail: contact@aromateca.ro

website: www.aromateca.ro

**Document preluat de la furnizor*

Certificate of Analysis & Gas Chromatography **Organic Ginger Essential Oil** *(Zingiber officinale)*

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE

Nom botanique : ZINGIBER OFFICINALE

Nom commun : GINGEMBRE BIO

Numéro de batch : 090620-9

Origine : SRI LANKA

Partie de la plante : RACINE

Date de réception : 19/06/2019

Date d'analyse : 24/06/2019

Conditionnement : Flacon en verre transparent de 15 ml

Prestation demandée : Analyse simple + CP + CMR

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	ZINGIBER OFFICINALE
Common name:	ORGANIC GINGER
Batch number:	090620-9
Origin:	SRI LANKA
Part of the plant:	ROOT
Reception date:	06/19/2019
Date of analysis:	06/24/2019
Packaging:	15 ml transparent glass bottle
Requested service:	Simple analysis + CP + CMR

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide
Couleur : Jaune clair
Odeur : Caractéristique, épicée

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,885	0,872	0,890
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,889		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,491 1	1,4840	1,4980
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	-25.10 °	- 50 °	- 27 °
Point éclair	FD ISO/TR 11018	66,1 °C	78 °C	
Miscibilité à l'éthanol 60 %	NF ISO 875	8 volumes d'alcool à 90 % (gouttes en suspension)		

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . CPG 7890 / SM 5977 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . CPG 6890 FID – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . Program. de T° : 5 min à 60°C – 5 °C/min à 250°C - 15 min à 250 °C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/SM – 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 (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS. 75 000 entrées).
- . Les pourcentages sont calculés à partir des surfaces de pics données par le CPG/FID. sans l'utilisation de facteur de correction

Profil chromatographique :

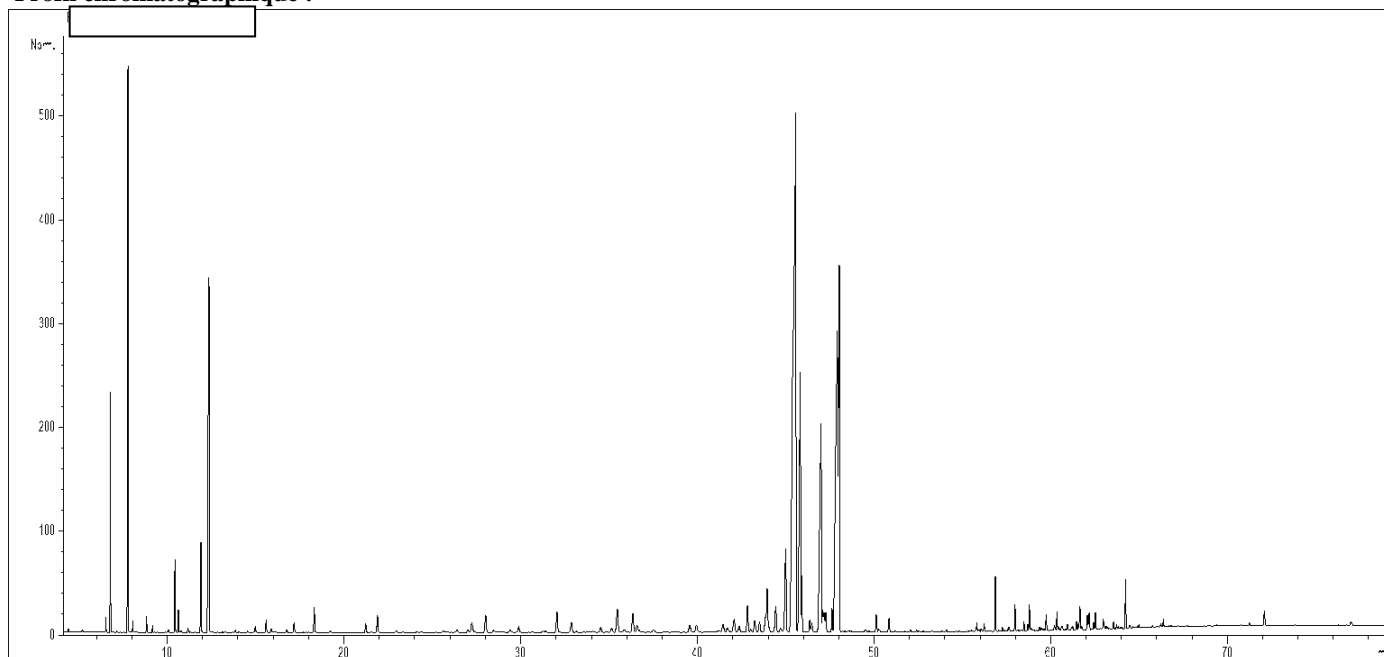


Tableau des résultats : GINGEMBRE BIO SRI LANKA BIO

Pic	TR (min)	Constituant	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	6,8	alpha-PINENE	1,51	2.0 - 6.0	
2	7,7	CAMPHENE	4,53	5.0 - 8.0	
3	11,9	LIMONENE	0,93		0,93
4	-	FURFURAL	Nd		
5	32,1	LINALOL	0,41		0,41
6	35,5	beta-ELEMENE	0,78	0.6 - 1.1	
7	-	ESTRAGOLE	Nd		
8	42,8	NERAL	0,39	0.1 - 0.4	0,39
9	45,6	alpha-ZINGIBERENE	31,67	35.0 - 40.0	
10	45,8	beta-BISABOLENE	7,10	2.5 - 5.5	
11	45,9	GERANIAL		<0,6	<0,6
12	47,9	beta-SESQUIPELLANDRENE	19,51	11.5 - 13.5	
13	48,0	alpha-CURCUMENE		6.5 - 9.0	
14	50,8	GERANIOL	0,35	0.1 - 0.6	0,35
15	-	SAFROLE	Nd		
16	-	METHYLEUGENOL	Nd		
17	-	EUGENOL	Nd		
		TOTAL	67,27		2,08