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 Clove Bud Essential Oil
(Eugenia caryophyllus)

Nature de l'échantillon :	HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique :	EUGENIA CARYOPHYLLUS
Nom échantillon :	GIROFLE BIO
Numéro de batch :	160420-5
Origine :	SRI LANKA
Partie de la plante :	CLOU
Date de réception :	23/12/2019
Date d'analyse :	07/01/2020
Conditionnement :	Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée :	GC simple + CP

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	EUGENIA CARYOPHYLLUS
Sample name:	ORGANIC CLOVE BUD
Batch number:	160420-5
Origin:	SRI LANKA
Part of the plant:	BUD
Reception date:	12/23/2019
Date of analysis:	07/01/2020
Packaging:	15 ml transparent bottle
Requested service:	GC simple + CP

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	**1,058**	**1,042**	**1,063**
Densité à 15 °C	NF ISO 279	**1,062**		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	**1,5342**	**1,5280**	**1,5380**
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	**- 0.75 °**	**- 1.5 °**	**0 °**
Miscibilité à l'éthanol 70 %	NF ISO 875	**1.1 vol. 70 %**		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	**116.4 °C**	**120 °C (Luchaire)**	

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 - 2°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 :

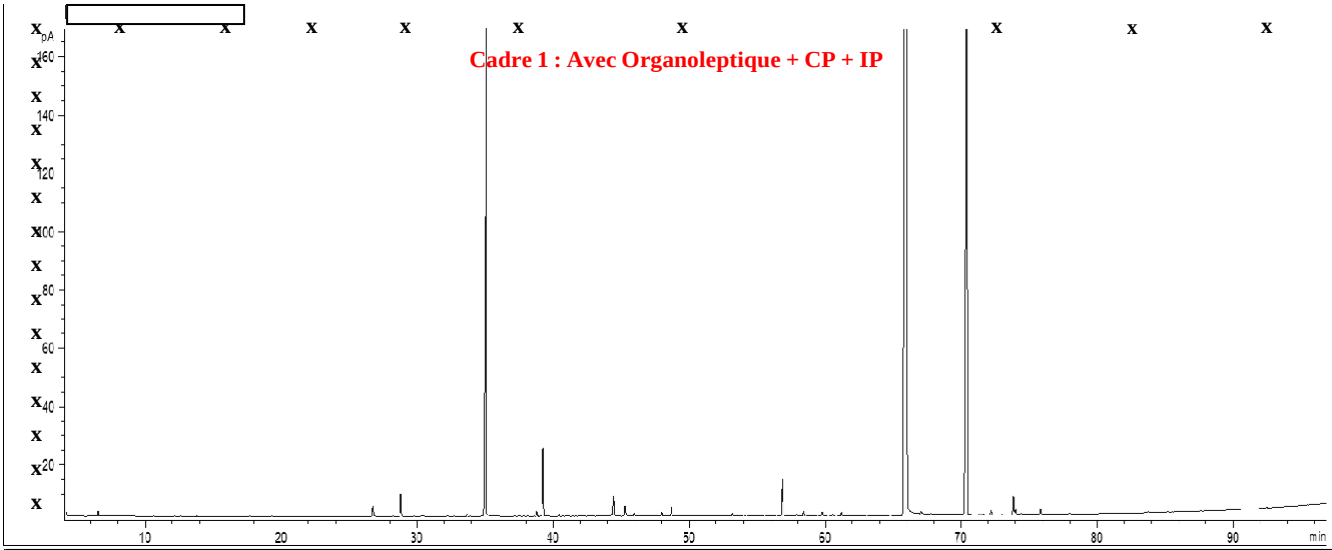

Tableau des résultats : GIROFLE CLOU BIO SRI LANKA

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	28,80	alpha-COPAENE	0,19	
2	35,08	**beta-CARYOPHYLLENE**	**6,27**	**2 - 7**
3	39,28	alpha-HUMULENE	0,58	
4	44,44	gamma-CADINENE	0,19	
5	56,86	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,35	
6	66,05	**EUGENOL**	**81,61**	**75 - 87**
7	70,42	**ACETATE D'EUGENYLE**	**9,62**	**8 - 15**
8	73,88	CHAVICOL	0,16	
		TOTAL	**98,97**	