



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

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Winter Savoury Essential Oil
(Satureja montana)

RAPPORT D'ANALYSE N° DA23-AS
Date : 02/11/2020

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : SATUREJA SP.
Nom échantillon : SARRIETTE BIO
Numéro de batch: 201120-9
Origine : FRANCE
Partie de la plante : SOMMITÉ FLEURIE
Date de réception : 26/10/2020
Date d'analyse : 29/10/2020
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GCsimple CP

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	SATUREJA SP.
Sample name:	ORGANIC SAVOURY
Lot number:	201120-9
Origin:	FRANCE
Part of the plant:	FLOWERING TOPS
Date received:	26/10/2020
Analysis date:	10/29/2020
Packaging:	15 ml transparent bottle
Service requested:	GCsimple CP

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide

Couleur : Jaune d'or

Odeur : Phénolique, caractéristique

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,931		
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,935		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1.502 6		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 1.05 °		
Miscibilité à l'éthanol 80 %	NF ISO 875	1.1 volumes 80 %		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	62.5 °C		

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 :

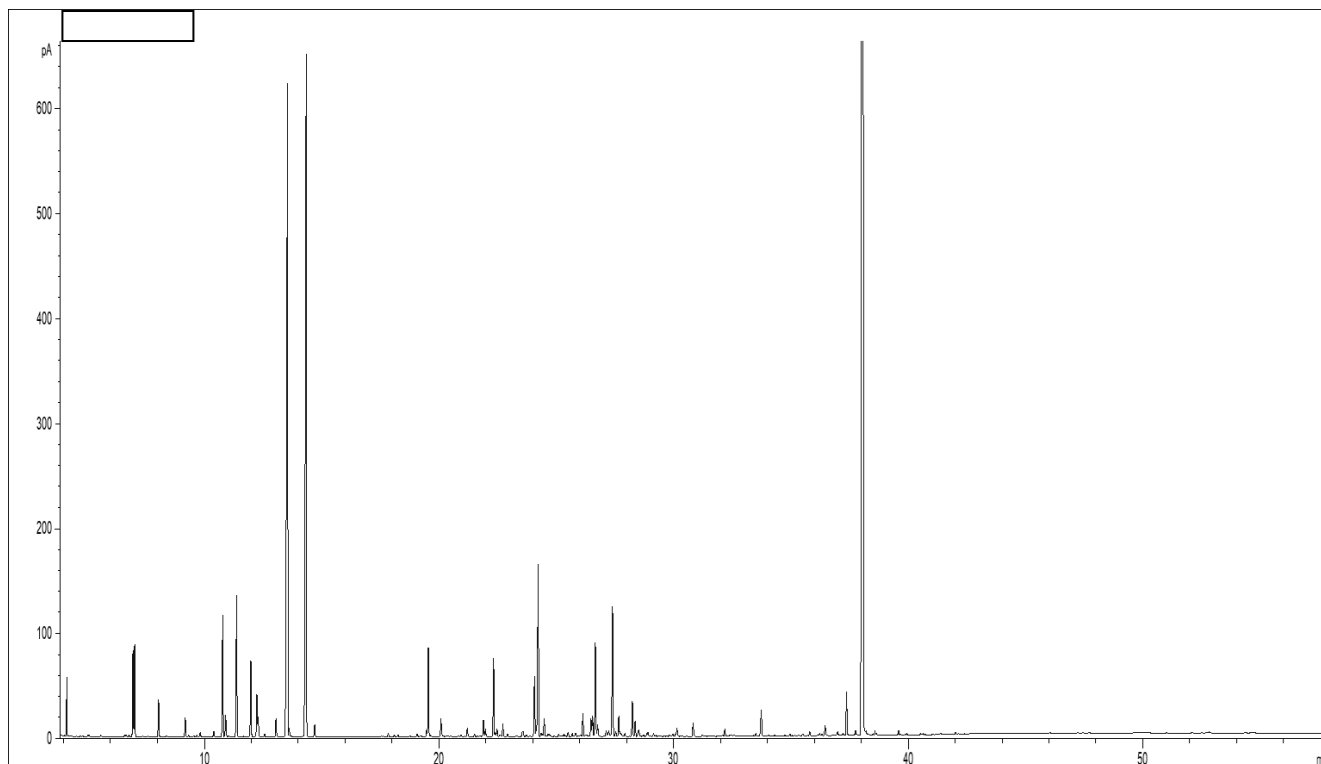


Tableau des résultats : SARRIETTE BIO FRANCE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	6,95	alpha-PINENE	0,94	
2	7,02	alpha-THUYENE	0,94	
3	10,77	beta-MYRCENE	1,47	
4	11,36	alpha-TERPINENE	1,74	
5	11,97	LIMONENE	0,93	
6	12,23	1,8-CINEOLE	0,55	
7	13,54	gamma-TERPINENE	11,58	
8	14,34	p-CYMENE	11,28	
9	19,55	1-OCTEN-3-OL	1,04	
10	22,34	LINALOL	0,95	
11	24,08	TERPINENE-4-OL	0,80	
12	24,23	beta-CARYOPHYLLENE	2,42	
13	26,67	BORNEOL	1,26	
14	27,40	beta-BISABOLENE	1,82	
15	37,38	THYMOL	0,60	
16	38,07	CARVACROL	52,05	
		TOTAL	90,39	