



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

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Rose Geranium Essential Oil
(Pelargonium graveolens)

RAPPORT D'ANALYSE N° FV92-AS
- Page 1/3 -
Date : 18/10/2021

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : PELARGONIUM SP
Nom échantillon : GERANIUM ROSAT
Numéro de batch: 160222-3
Origine : ÉGYPTE
Partie de la plante : FEUILLE
Date de réception : 11/10/2021
Date d'analyse : 15/10/2021
Conditionnement : Flacon transparent
Prestation demandée : GCsimple CP

Type of sample: ESSENTIAL OIL
Botanical name: PELARGONIUM SP
Sample name: GERANIUM ROSAT
Batch number: 160222-3
Origin: EGYPT
Part of the plant: LEAF
Date of receipt: 11/10/2021
Analysis date: 10/15/2021
Packaging: Transparent bottle
Service requested: GCsimple CP

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide

Couleur : Jaune/vert très clair

Odeur : Rosée caractéristique

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,889	0,885	0,905
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,893		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,4677	1,4610	1,4750
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	-10.6 °	- 14 °	- 8 °
Miscibilité à l'éthanol 70 %	NF ISO 875	2 volumes	< 3 volumes d'alcool 70 %	
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	90 °C	86°C (Luchoire)	

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5977 (Rouge) - 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° : (5S) 60°C - 5°C/min jusqu'à 250°C - 20 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 pps/MS – 30 pps/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 :

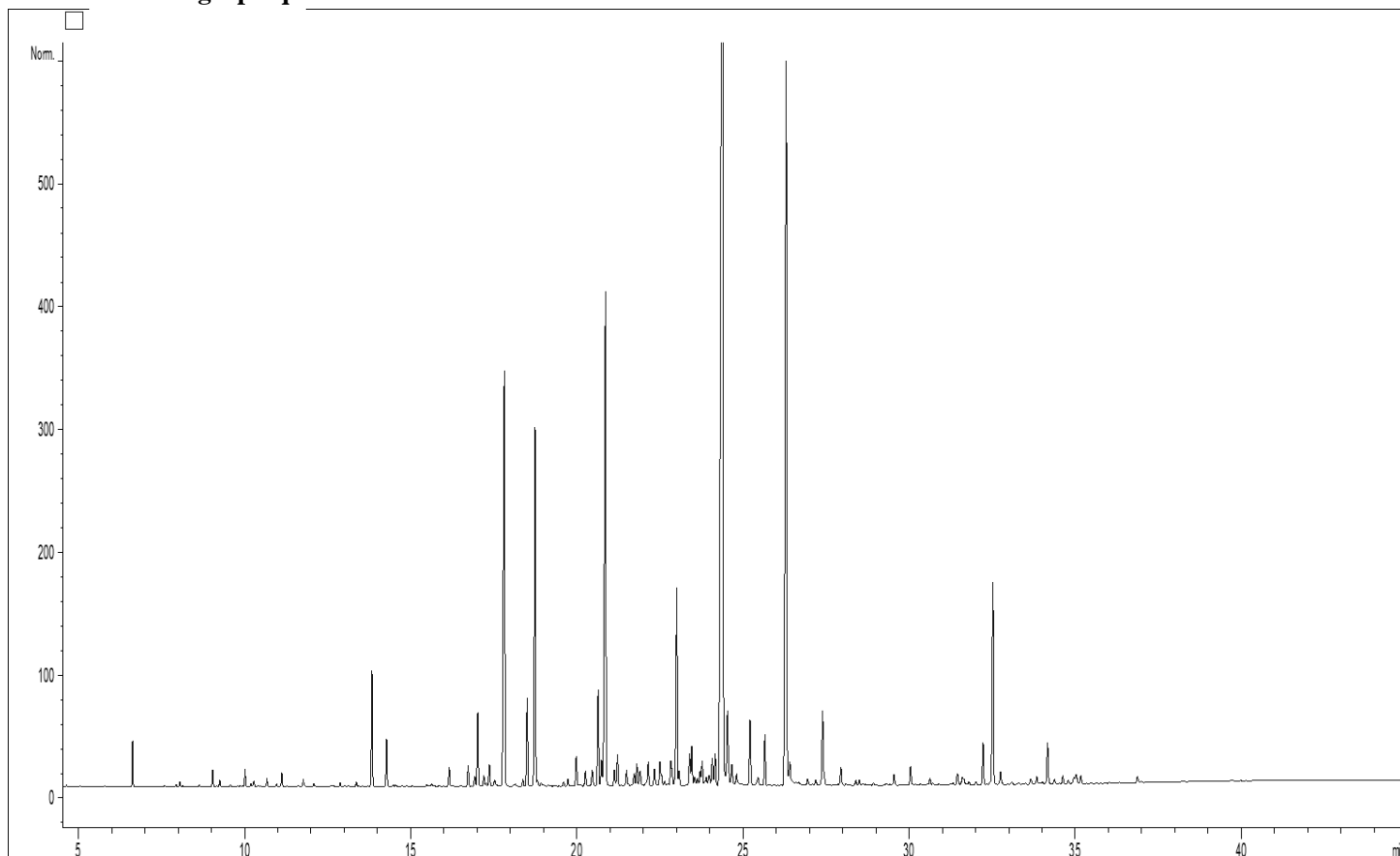


Tableau des résultats : GERANIUM ROSAT BIO ÉGYPTE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	13,83	Cis-OXYDE DE ROSE	1,38	0.7 - 1.5
2	14,28	Trans-OXYDE DE ROSE	0,57	0.3 - 0.6
3	17,02	MENTHONE	0,98	< 2.1
4	17,82	ISOMENTHONE	6,35	4.0 - 8.0
5	17,89	alpha-COPAENE	0,74	
6	18,51	beta-BOURBONENE	1,16	
7	18,74	LINALOL	4,65	4.0 - 8.5
8	20,64	beta-CARYOPHYLLENE	1,33	
9	20,74	6,9-GUAIADIENE	0,36	< 0.5
10	20,86	FORMIATE DE CITRONELLYLE	7,94	4.0 - 8.0
11	22,83	alpha-TERPINEOL	0,36	0.3 - 0.6
12	23,01	FORMIATE DE GERANYLE	2,87	2.0 - 7.0
13	23,46	PROPIONATE DE CITRONELLYLE	0,59	
14	24,39	CITRONELLOL	32,68	25 - 36
15	24,53	delta-CADINENE	1,36	
16	25,21	BUTYRATE DE CITRONELLYLE	0,61	
17	25,66	PROPIONATE DE GERANYLE	0,68	
18	26,30	GERANIOL	12,55	10 - 18
19	26,41	CALAMENENE	0,53	
20	27,40	BUTYRATE DE GERANYLE	1,23	0.7 - 2.0
21	32,23	TIGLATE DE GERANYLE	0,59	0.9 - 2.0
22	32,52	10-epi-gamma-EUDESOL	3,24	3.0 - 6.2
23	34,17	TIGLATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,65	0.5 - 1.2
		TOTAL	83,40	