



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 Rose Geranium Essential Oil
(Pelargonium graveolens)

RAPPORT D'ANALYSE N° EX95-AS

- Page 1/3 -

Date : 20/07/2021

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : PELARGONIUM GRAVEOLENS
Nom échantillon : GERANIUM ROSAT BIO
Numéro de batch : 140921-2
Origine : EGYPTE
Partie de la plante : FEUILLE
Date de réception : 28/06/2021
Date d'analyse : 29/06/2021
Conditionnement : Flacon transparent de 15ml
Prestation demandée : GCsimple CP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical name: PELARGONIUM GRAVEOLENS
Sample name: ORGANIC ROSE GERANIUM
Batch number: 140921-2
Origin: EGYPT
Part of the plant: LEAF
Date received: 28/06/2021
Date of analysis: 06/29/2021
Packaging: 15 ml transparent bottle
Service requested: GCsimple CP

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide

Couleur : Jaune 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	1.465 8	1,4610	1,4750
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 8 °	- 14 °	- 8 °
Miscibilité à l'éthanol 70 %	NF ISO 875	1.7 volumes 70%	< 3 volumes d'alcool 70 %	
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	89.1 °C	86°C (Luhaire)	

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 :
- . Program. de T° : (5S) 60°C - 5°C/min jusqu'à 250°C - 20 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 :

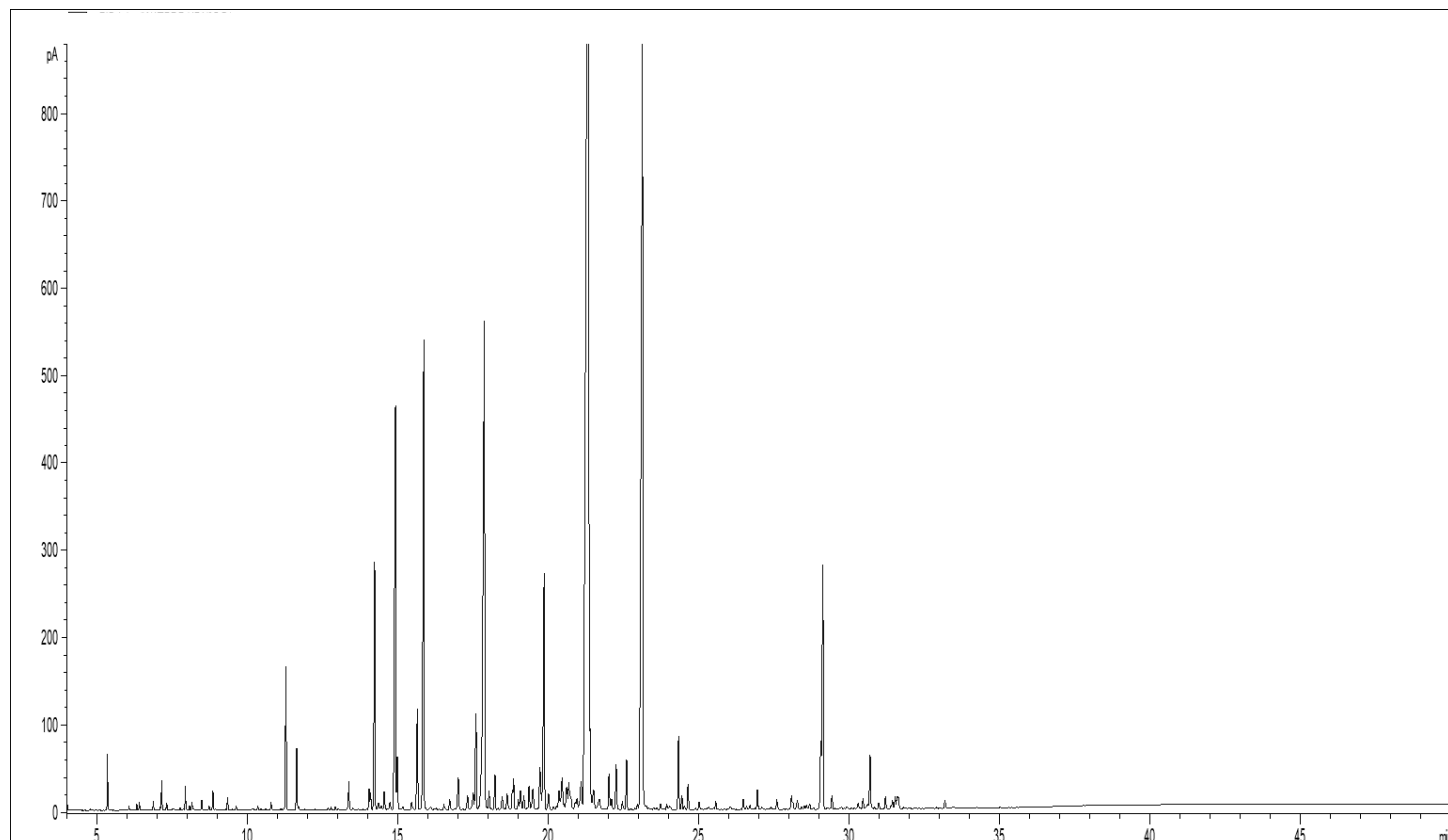


Tableau des résultats : GERANIUM ROSAT BIO EGYPTE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	11,28	Cis-OXYDE DE ROSE	1,35	0.7 - 1.5
2	11,64	Trans-OXYDE DE ROSE	0,56	0.3 - 0.6
3	14,23	MENTHONE	2,70	< 2.1
4	14,92	ISOMENTHONE	5,22	4.0 - 8.0
5	14,98	alpha-COPAENE	0,56	
6	15,65	beta-BOURBONENE	1,12	
7	15,86	LINALOL	5,47	4.0 - 8.5
8	17,59	beta-CARYOPHYLLENE	0,82	
9	17,62	6,9-GUAIADIENE	0,33	< 0.5
10	17,87	FORMIATE DE CITRONELLYLE	8,37	4.0 - 8.0
11	19,72	alpha-TERPINEOL	0,42	0.3 - 0.6
12	19,86	FORMIATE DE GERANYLE	3,05	2.0 - 7.0
13	20,45	PROPIONATE DE CITRONELLYLE	0,52	
14	21,34	CITRONELLOL	32,63	25 - 36
15	21,38	delta-CADINENE	0,83	
16	22,25	BUTYRATE DE CITRONELLYLE	0,53	
17	22,60	PROPIONATE DE GERANYLE	0,55	
18	23,13	GERANIOL	13,51	10 - 18
19	24,33	BUTYRATE DE GERANYLE	0,76	0.7 - 2.0
20	29,05	TIGLATE DE GERANYLE	0,72	0.9 - 2.0
21	29,12	10-epi-gamma-EUDESOL	3,08	3.0 - 6.2
22	30,69	TIGLATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,66	0.5 - 1.2
		TOTAL	83,75	