



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° DY73-AS

- Page 1/3 -

Date : 09/03/2021

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : PELARGONIUM ASPERUM
Nom échantillon : GERANIUM ROSAT BIO
Numéro de batch : 220621-6
Origine : EGYPTE
Partie de la plante : FEUILLE
Date de réception : 26/02/21
Date d'analyse : 01/03/21
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GCsimple CP

Nature of the sample: ESSENTIAL OIL
Botanical name: PELARGONIUM ASPERUM
Sample name: ROSE GERANIUM ORGANIC
Batch number: 220621-6
Origin: EGYPT
Part of the plant: LEAF
Date received: 02/26/21
Analysis date: 03/01/21
Packaging: 15 ml transparent bottle
Service requested: GCsimple CP

Les informations ci-dessus sont fournies par le client et l'échantillonnage relève de sa responsabilité.

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide
Couleur : Jaune très clair
Odeur : Caractéristique, rosée

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	1.466 6	1,4610	1,4750
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 8.50 °	- 14 °	- 8 °
Miscibilité à l'éthanol 70 %	NF ISO 875	1.9 volumes 70 %	< 3 volumes d'alcool 70 %	
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	87.7 °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 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 :

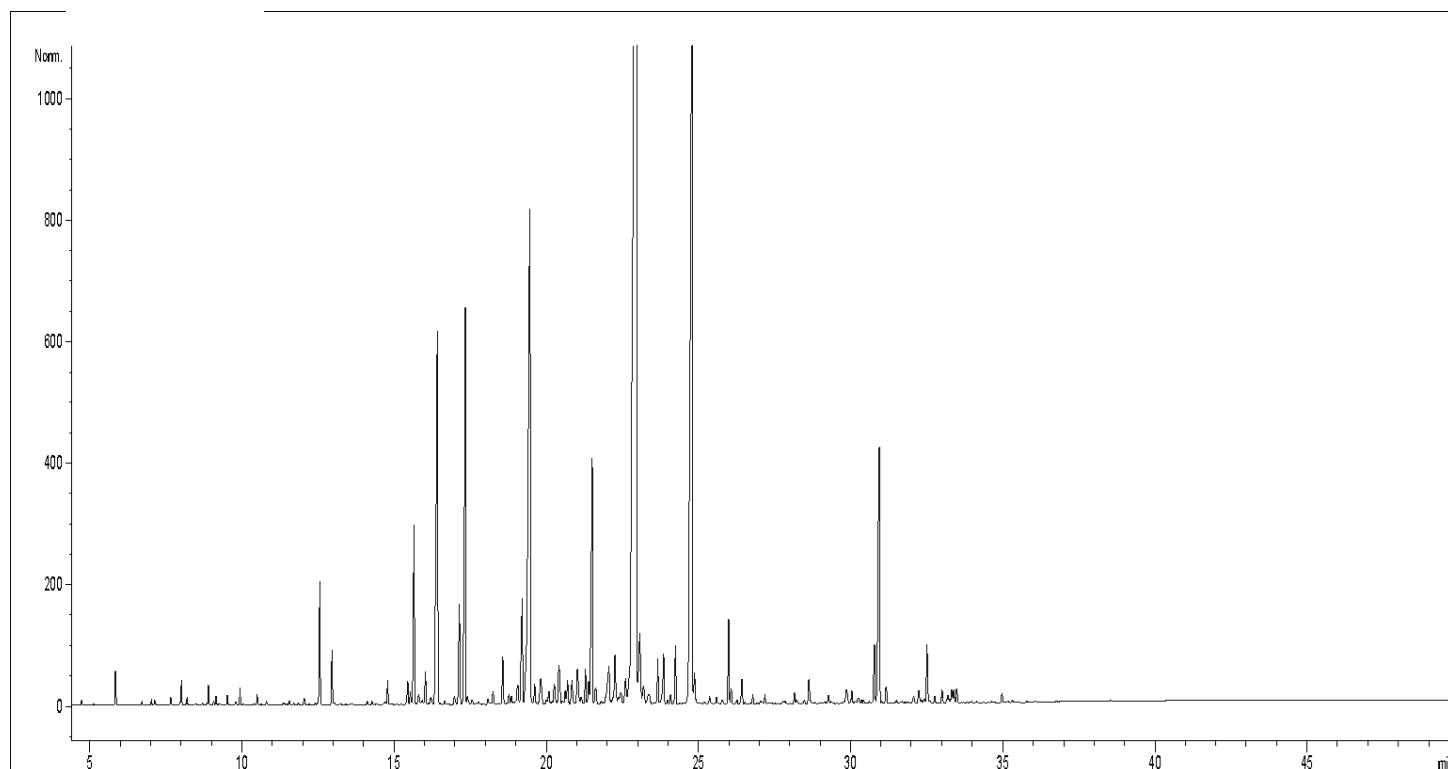


Tableau des résultats : GERANIUM ROSAT BIO EGYPTE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	12,57	cis-OXYDE DE ROSE	1,22	0.7 - 1.5
2	12,97	trans-OXYDE DE ROSE	0,48	0.3 - 0.6
3	-	FURFURAL	Nd	
4	15,66	MENTHONE	1,91	< 2.1
5	16,43	ISOMENTHONE	5,22	4 - 8
6	16,47	alpha-COPAENE	0,42	
7	17,15	beta-BOURBONENE	1,13	
8	17,34	LINALOL	4,50	4 - 8.5
9	18,58	epsilon-CADINENE	0,54	
10	19,21	beta-CARYOPHYLLENE	1,28	
11	19,31	6,9-GUAIADIENE	0,51	< 0.5
12	19,46	FORMIATE DE CITRONELLYLE	7,92	4 - 8
13	-	ESTRAGOLE	Nd	
14	20,42	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,43	
15	21,40	alpha-TERPINEOL	0,27	0.3 - 0.6
16	21,51	FORMIATE DE GERANYLE	2,97	2 - 7
17	22,06	ISOVALERATE DE CITRONELLYLE	0,68	
18	22,97	CITRONELLOL	33,32	25 - 36
19	23,00	gamma-CADINENE	1,19	
20	24,80	GERANIOL	13,91	10 - 18
21	-	SAFROLE	Nd	
22	26,00	BUTYRATE DE GERANYLE	0,86	0.7 - 2
23	-	METHYLEUGENOL	Nd	
24	30,80	TIGLATE DE GERANYLE	0,58	0.9 - 2
25	30,94	10-epi-gamma-EUDESOL	3,40	3 - 6.2
26	32,52	TIGLATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,63	0.5 - 1.2
		TOTAL	83,37	