



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° CO96-BS
- Page 1/3 -
Date : 29/09/2020

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : PERLARGONIUM ASPERUM
Nom échantillon : GERANIUM ROSAT BIO
Numéro de batch : 220621-7
Origine : EGYPTE
Partie de la plante : FEUILLE
Date de réception : 08/09/2020
Date d'analyse : 14/09/2020
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GCsimple CP

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	PERLARGONIUM ASPERUM
Sample name:	ROSE GERANIUM ORGANIC
Batch number:	220621-7
Origin:	EGYPT
Part of the plant:	LEAF
Date received:	08/09/2020
Analysis date:	09/14/2020
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	1.4664	1,4610	1,4750
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 9.5 °	- 14 °	- 8 °
Miscibilité à l'éthanol %	NF ISO 875	1.8 volumes	< 3 volumes d'alcool 70 %	
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	91 °C	86°C (Luchoire)	

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 :

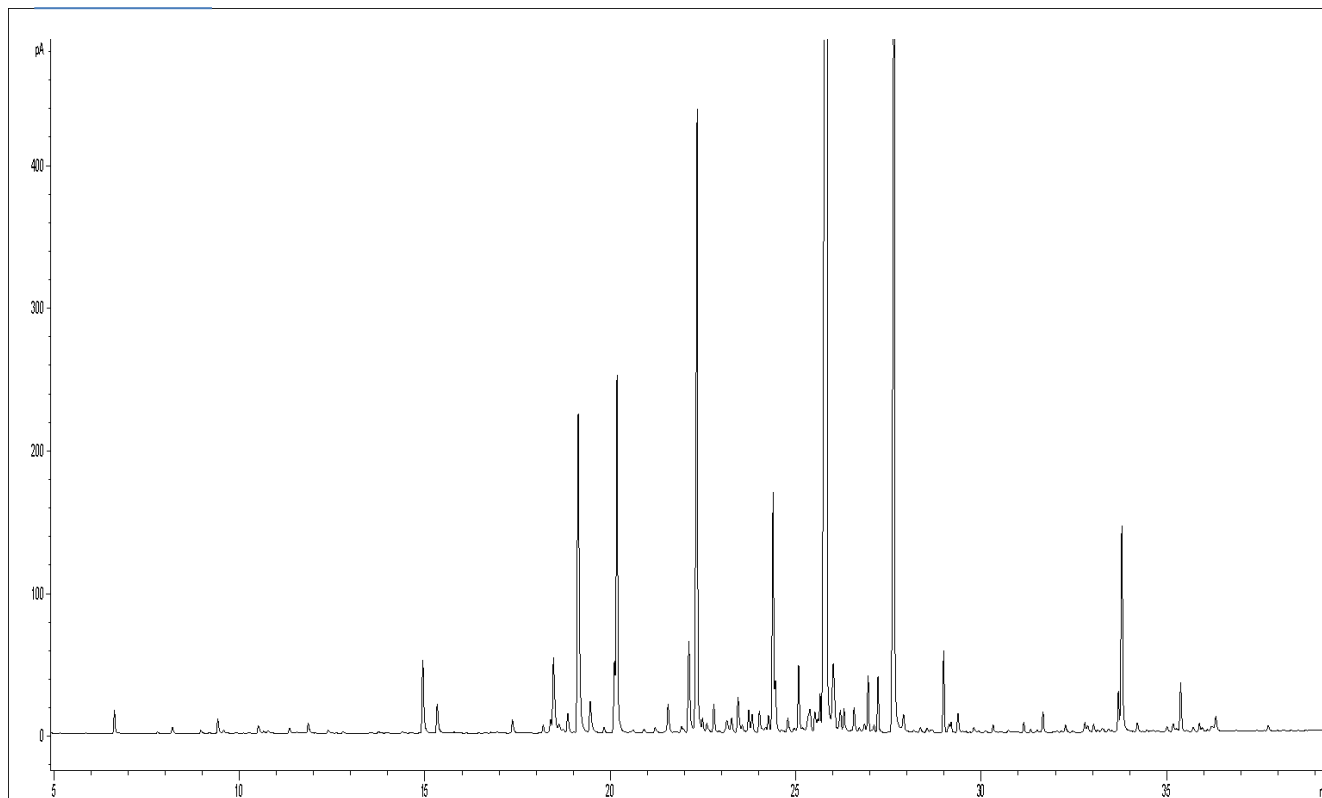


Tableau des résultats : GERANIUM ROSAT BIO EGYPTE

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	14,90	Cis-OXYDE DE ROSE	1,15	0.7 - 1.5
2	15,30	Trans-OXYDE DE ROSE	0,48	0.3 - 0.6
3	18,46	MENTHONE	1,36	< 2.1
4	19,13	ISOMENTHONE	5,60	4 - 8
5	19,45	alpha-COPAENE	0,58	
6	20,11	beta-BOURBONENE	0,84	
7	20,18	LINALOL	4,87	4 - 8.5
8	21,55	epsilon-CADINENE	0,50	
9	22,11	beta-CARYOPHYLLENE	1,20	
10	22,34	FORMIATE DE CITRONELLYLE	8,80	4 - 8
11	22,37	6,9-GUAIADIENE	0,29	< 0.5
12	23,44	ACETATE DE CITRONELLYLE	0,58	
13	24,38	FORMIATE DE GERANYLE	1,49	2 - 7
14	24,45	alpha-TERPINEOL	0,73	0.3 - 0.6
15	25,07	ISOVALERATE DE CITRONELLYLE	0,95	
16	25,83	CITRONELLOL	33,20	25 - 36
17	26,01	gamma-CADINENE	1,59	
18	27,64	GERANIOL	12,79	10 - 18
19	28,98	BUTYRATE DE GERANYLE	0,94	0.7 - 2
20	33,69	TIGLATE DE GERANYLE	0,49	0.9 - 2
21	33,79	10-epi-gamma-EUDESMOL	3,09	3 - 6.2
22	35,37	TIGLATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,70	0.5 - 1.2
		TOTAL	82,22	