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

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

Nature de l'échantillon :	HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique :	GERANIUM ROSAT
Nom échantillon :	GERANIUM ROSAT BIO
Numéro de batch :	101123-7
Origine :	EGYPTE
Partie de la plante :	FEUILLE
Date de réception :	29/08/2022
Date d'analyse :	01/09/2022
Conditionnement :	Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée :	GCsimple CP
Stockage de l'échantillon :	1 an - température ambiante

Type of sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical Name:	GERANIUM ROSAT
Sample name:	ORGANIC GERANIUM ROSAT
Batch Number:	101123-7
Origin:	EGYPT
Plant Part:	LEAF
Date received:	29/08/2022
Analysis date:	01/09/2022
Packaging:	15 ml transparent bottle
Service requested:	GCsimple CP
Sample storage:	1 year - room temperature

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	**1,4671**	**1,4610**	**1,4750**
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	**- 9.00**	**-14,0°**	**-8,0°**
Miscibilité à l'éthanol 70 %	NF ISO 875	**1.7 volumes**	**< 3 volumes d'alcool 70 %**	
Point éclair (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	**91,1 °C**	**86°C (Luchaire)**	

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° : (2S) 10 min à 60°C - 2°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
. 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
. Les composés reportés sont ceux de la norme (le cas échéant) ou les composés caractéristiques et les autres composés majoritaires (supérieurs à 1%) dans la limite de 20 composés maximum.

Profil chromatographique :

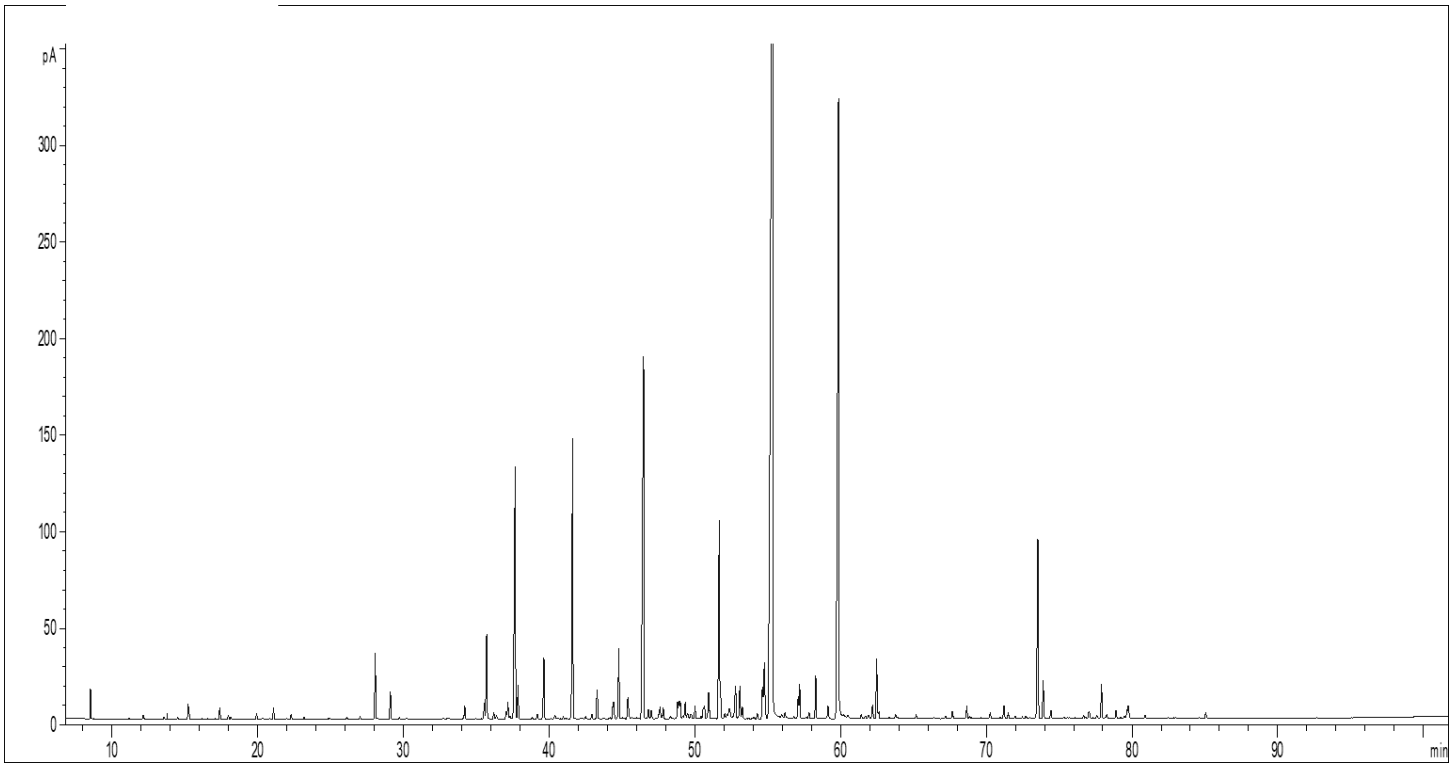

Tableau des résultats : GERANIUM ROSAT BIO				
Pics	**TR (min)**	**Constituants**	**%**	**Norme (%)**
1	28,08	cis-OXYDE DE ROSE	1,05	0.7 - 1.5
2	29,11	trans-OXYDE DE ROSE	0,44	0.3 - 0.6
3	35,72	MENTHONE	1,46	< 2.1
4	37,68	**ISOMENTHONE**	**5,46**	**4 - 8**
5	41,62	**LINALOL**	**4,84**	**4 - 8.5**
6	45,42	6,9-GUAIADIENE	0,46	< 0.5
7	46,49	**FORMATE DE CITRONELLYLE**	**8,45**	**4 - 8**
8	50,95	alpha-TERPINEOL	0,59	0.3 - 0.6
9	51,68	**FORMATE DE GERANYLE**	**3,62**	**2 - 7**
10	55,33	**CITRONELLOL**	**31,97**	**25 - 36**
11	58,86	**GERANIOL**	**14,95**	**10 - 18**
12	62,49	BUTYRATE DE GERANYLE	1,09	0.7 - 2
13	73,55	**10-epi-gamma-EUDESMOL**	**3,57**	**3 - 6.2**
14	73,92	TIGLATE DE GERANYLE	0,66	0.9 - 2
15	77,90	TIGLATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,63	0.5 - 1.2
		TOTAL	**79,24**	