



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

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

RAPPORT D'ANALYSE N° HR64-AS  
- Page 1/3 -  
Date : 06/09/2022

Nature de l'échantillon :	HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique :	PELARGONIUM SP.
Nom échantillon :	GÉRANIUM ROSAT BIO
Numéro de batch:	060223-5
Origine :	ÉGYPTE
Partie de la plante :	FEUILLE
Date de réception :	14/06/2022
Date d'analyse :	15/06/2022
Conditionnement :	Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée :	GCsimple CP
Stockage de l'échantillon :	1 an - température ambiante

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	PELARGONIUM SP.
Sample name:	GERANIUM ROSE ORGANIC
Batch number:	060223-5
Origin:	EGYPT
Plant part:	LEAF
Date received:	14/06/2022
Analysis date :	15/06/2022
Packaging:	15 ml transparent bottle
Requested service:	GCsimple CP
Sample storage:	1 year - ambient temperature

Les informations ci-dessus sont fournies par le client et l'échantillonnage relève de sa responsabilité.  
The above information is provided by the customer and sampling is his responsibility.

## CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

**Aspect :** Liquide limpide

**Couleur :** Jaune clair

**Odeur :** Fleurie et rosée, caractéristique

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

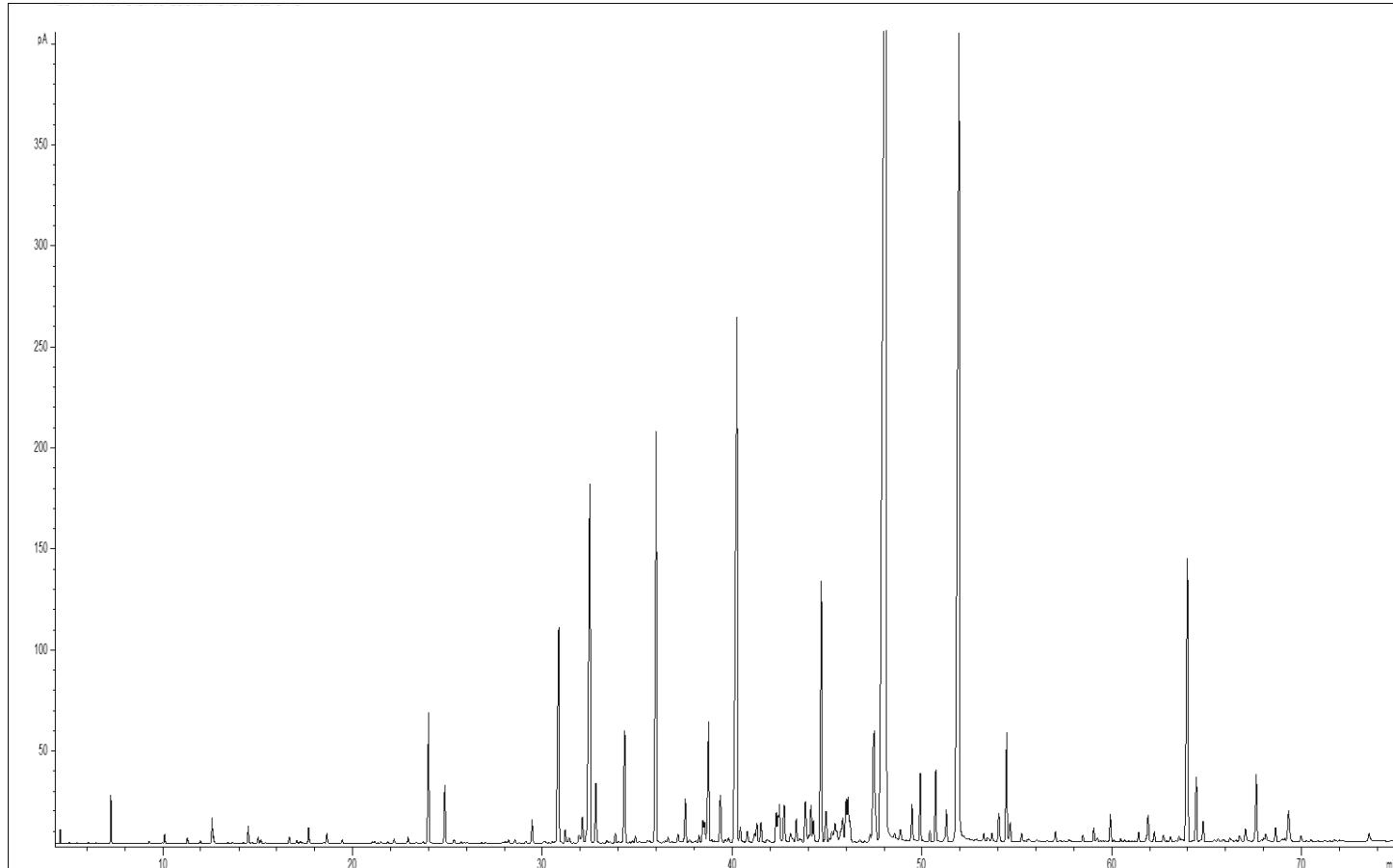
	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	<b>0,890</b>	<b>0,885</b>	<b>0,905</b>
Densité à 15 °C	NF ISO 279	<b>0,894</b>		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	<b>1,4673</b>	<b>1,4610</b>	<b>1,4750</b>
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	<b>-8,0°</b>	<b>-14,0°</b>	<b>-8,0°</b>
Miscibilité à l'éthanol 70 %	NF ISO 875	<b>1.6 volume</b>	<b>&lt; 3 volumes d'alcool 70 %</b>	
Point éclair (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	<b>92,6 °C</b>	<b>86°C (Luchaire)</b>	

## CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

### Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 6890 / 5973 (Vert) - 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

### Profil chromatographique :



**Tableau des résultats : GÉRANIUM ROSAT BIO ÉGYPTE**

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	24,01	cis-OXYDE DE ROSE	1,21	0.7 - 1.5
2	24,87	trans-OXYDE DE ROSE	0,51	0.3 - 0.6
3	30,87	MENTHONE	2,51	< 2.1
4	32,52	<b>ISOMENTHONE</b>	<b>4,70</b>	<b>4 - 8</b>
5	36,01	<b>LINALOL</b>	<b>4,43</b>	<b>4.0 - 8.5</b>
6	39,39	6,9-GUAIADIENE	0,54	< 0.5
7	40,26	<b>FORMATE DE CITRONELLYLE</b>	<b>7,82</b>	<b>4 - 8</b>
8	44,27	alpha-TERPINEOL	0,24	0.3 - 0.6
9	44,69	FORMATE DE GERANYLE	2,76	2 - 7
10	48,11	<b>CITRONELLOL</b>	<b>32,78</b>	<b>25 - 36</b>
11	51,95	<b>GERANIOL</b>	<b>13,36</b>	<b>10 - 18</b>
12	54,46	BUTYRATE DE GERANYLE	1,06	0.7 - 2.0
13	63,98	<b>10-epi-gamma-EUDESOL</b>	<b>3,67</b>	<b>3.0 - 6.2</b>
14	64,44	TIGLATE DE GERANYLE	0,65	0.9 - 2.0
15	67,61	TIGLATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,76	0.5 - 1.2
		<b>TOTAL</b>	<b>76,99</b>	