



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganiccoils.com Web Site: www.nhrorganiccoils.com

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Rose Otto Essential Oil
(Rosa damascena)

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : ROSA DAMASCENA
Nom commun : ROSE BIO
Batch Number : 041019-2
Origine : AFGHANISTAN
Partie de la plante : FLEUR
Date de réception : 16/09/2019
Date d'analyse : 16/09/2019
Conditionnement : Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée : GC he + CP he

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical Name:	ROSA DAMASCENA
Common Name:	ORGANIC ROSE
Batch Number	041019-2
Origin:	AFGHANISTAN
Part of the plant:	FLOWER
Date of receipt:	16/09/2019
Date of analysis:	16/09/2019
Packaging:	Clear bottle of 15 ml
Service requested:	GC he + CP he

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,873		
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,877		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1.463 4		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592			
Miscibilité à l'éthanol 90 %	NF ISO 875	2 volumes		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018			

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5975 – 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 - 2°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)

Profil chromatographique :

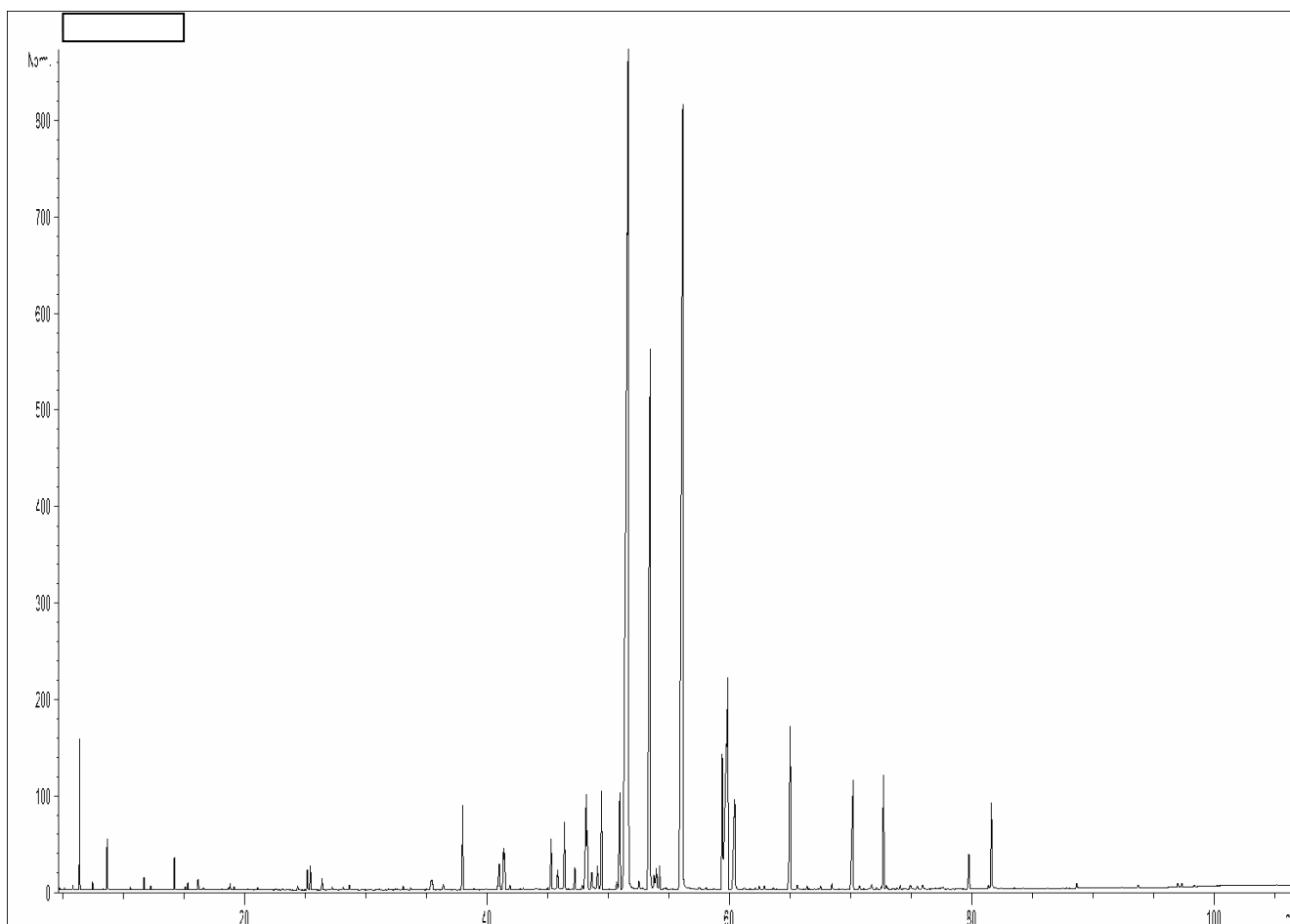


Tableau des résultats : ROSE BIO AFGHANISTAN

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	5,18	ACETONE	0,01		
2	5,90	ACETATE D'ETHYLE	0,03		
3	6,30	2-METHYL BUTANAL	0,01		
4	6,33	ISOVALERALDEHYDE	0,01		
5	6,42	ETHANOL	0,85		
6	7,49	PENTANAL	0,05		
7	8,36	2-BUTANOL	0,01		
8	8,66	alpha-PINENE	0,35		
9	10,58	HEXANAL	0,03		
10	11,72	beta-PINENE	0,10		
11	12,26	SABINENE	0,04		
12	14,22	beta-MYRCENE	0,29		
13	15,12	alpha-TERPINENE	0,03		
14	15,33	HEPTANAL	0,06		
15	16,16	2-METHYL-1-BUTANOL	0,06		
16	16,17	LIMONENE	0,10		0,10
17	16,59	1,8-CINEOLE	0,02		
18	16,64	beta-PHELLANDRENE	0,01		
19	18,15	Cis-beta-OCIMENE	0,02		
20	18,69	3-METHYL-1-BUTANOL	0,03		
21	18,83	gamma-TERPINENE	0,06		
22	20,29	p-CYMENE	0,01		
23	21,08	TERPINOLENE	0,02		
24	21,41	OCTANAL	0,01		
25	22,19	TRIDECANE	0,01		
26	22,60	4,8-DIMETHYL-1,3,7-NONATRIENE	0,01		
27	23,13	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01		
28	24,42	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,04		
29	25,22	1-HEXANOL	0,22		
30	25,47	Cis-OXYDE DE ROSE	0,26		
31	26,43	Trans-OXYDE DE ROSE	0,13		
32	27,26	3-HEXEN-1-OL	0,03		
33	28,15	NONANAL	0,04		
34	28,67	TRIMETHYL ANISALDEHYDE	0,06		
35	29,82	PERILLENE	0,01		
36	31,12	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,01		
37	31,93	1-HEPTANOL	0,01		
38	32,46	6-METHYL-5-HEPTEN-2-OL	0,01		
39	32,61	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,01		
40	33,11	OXYDE DE NERYLE	0,05		
41	33,72	CITRONELLAL	0,03		
42	34,72	alpha-COPAENE	0,01		
43	35,03	DECANAL	0,01		
44	35,43	PENTADECANE	0,28		
45	36,40	beta-BOURBONENE	0,06		
46	36,41	BENZALDEHYDE	0,03		
47	37,98	LINALOL	0,92		0,92
48	38,93	Cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,02		
49	39,94	epsilon-CADINENE	0,03		
50	40,94	beta-ELEMENE	0,10		

7	8,36	2-BUTANOL	0,01		
8	8,66	alpha-PINENE	0,35		
51	41,01	alpha-GUAIENE	0,38		
52	41,39	beta-CARYOPHYLLENE	0,62		
53	41,47	TERPINENE-4-OL	0,40		
54	41,88	HEXADECANE	0,08		
55	42,73	FORMIATE DE CITRONNELLYLE	0,02		
56	42,98	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,02		
57	44,07	BENZENEACETALDEHYDE	0,05		
58	44,98	1-NONANOL	0,03		
59	45,28	ACETATE DE CITRONNELLYLE	0,66		
60	45,83	alpha-HUMULENE	0,33		
61	46,21	E-beta-FARNESENE	0,03		
62	46,41	NERAL	0,85		0,85
63	46,62	gamma-MUUROLENE	0,02		
64	47,01	FORMATE DE GERANYLE	0,02		
65	47,25	alpha-TERPINEOL	0,29		
66	47,45	BORNEOL	0,01		
67	47,86	ACIPHYLLENE	0,08		
68	48,18	GERMACRENE D	1,65		
69	48,26	HEPTADECANE	0,79		
70	48,65	alpha-BULNESENE	0,31		
71	48,83	beta-SELINENE	0,05		
72	49,10	HEPTADECANE C17	0,15		
73	49,15	ACETATE DE NERYLE	0,26		
74	49,45	GERANIAL	1,27		1,27
75	50,09	Trans-PIPERITOL	0,01		
76	50,70	alpha-FARNESENE	0,12		
77	50,96	ACETATE DE GERANYLE	1,68		
78	51,67	CITRONELLOL	31,45		31,45
79	52,53	gamma-GERANIOL	0,12		
80	52,85	MYRTENOL	0,04		
81	53,46	NEROL	11,08		
82	53,79	Cis-ISOGERANIOL	0,22		
83	53,96	Trans-ISOGERANIOL	0,35		
84	54,24	ACETATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,31		
85	54,77	OCTADECANE	0,05		
86	55,31	OCTADECENE	0,02		
87	56,16	GERANIOL	20,41		20,41
88	57,45	ALCOOL BENZYLIQUE	0,06		0,06
89	57,96	ISOGERANIOL ISOMERE	0,02		
90	58,09	ISOGERANIOL ISOMERE	0,03		
91	59,41	ALCOOL PHENYLETHYLIQUE	1,95		
92	59,88	NONADECANE C19	7,26		
93	60,43	9-NONADECENE	2,16		
94	61,25	NONADECENE ISOMERE	0,03		
95	62,14	NONADECENE ISOMERE	0,03		
96	62,46	NONADECENE ISOMERE	0,05		
97	62,89	VALERATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,05		
98	63,59	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,03		
99	64,90	EICOSANE C20	0,30		
100	65,00	METHYLEUGENOL	2,32		

7	8,36	2-BUTANOL	0,01		
8	8,66	alpha-PINENE	0,35		
101	65,59	EICOSENE	0,07		
102	66,39	NEROLIDOL	0,04		
103	67,50	5-EICOSENE	0,04		
104	68,46	ELEMOL	0,07		
105	70,19	HENEICOSANE	2,20		
106	70,73	HENEICOSENE ISOMERE	0,07		
107	71,72	HENEICOSENE ISOMERE	0,09		
108	72,13	HENEICOSENE ISOMERE	0,03		
109	72,53	HENEICOSENE ISOMERE	0,03		
110	72,70	EUGENOL	1,57		1,57
111	72,94	HENEICOSENE ISOMERE	0,07		
112	73,82	gamma-EUDESOL	0,02		
113	74,08	TIGLATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,05		
114	74,93	DOCOSANE C22	0,07		
115	75,49	alpha-EUDESOL	0,04		
116	75,90	beta-EUDESOL	0,05		
117	75,93	alpha-CADINOL	0,02		
118	77,62	FARNESAL	0,06		
119	79,70	TRICOSANE C23	0,35		
120	79,74	FARNESOL ISOMERE	0,20		
121	81,40	9-TRICOSENE	0,07		
122	81,64	FARNESOL	1,22		1,22
123	83,52	ESTER CITRONELLIQUE	0,02		
124	84,25	TETRACOSANE	0,02		
125	87,82	ESTER NERIQUE	0,01		
126	88,66	PENTACOSANE C25	0,09		
127	92,37	PENTACOSENE	0,04		
128	93,73	BENZOATE DE BENZYLE	0,05		0,05
129	96,99	HEPTACOSANE C27	0,06		
130	97,32	BENZOATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,06		
131	98,33	ESTER PHENYLETHYLIQUE	0,03		
		TOTAL	99,94		57,90