



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

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Jasmine Extract
(Jasminum grandiflorum)

Nom botanique :	Jasminum grandiflorum L.
N° batch:	140125-4
Type de culture :	Biologique
Origine géographique :	Egypte
Partie de la plante utilisée :	Fleur
Aspect :	Liquide, épais
Couleur :	Brune/vert
Odeur :	Jasminée

Botanical name:	Jasminum grandiflorum L.
Batch No :	140125-4
Crop Type:	Organic
Geographical origin:	Egypt
Part of the plant used: r	Flower
Appearance:	Liquid, thick
Color:	Brown/Green
Smell:	Jasmine

Analyses physico-chimiques

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 20.01°C	MO-042	0.9240
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	1.48046
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à Non déterminable	MO-042	Non déterminable (trop visqueux)

Analyse chromatographique
Identification par GC/MS et quantification par GC/FID

<u>Conditions opératoires :</u>	
<u>Colonne :</u>	J&W Ref : 121-5542DB-5m Serial number : US3636311H type : 40m x 180µm x 0.18µm
<u>Gaz vecteur :</u>	Helium
<u>Débit :</u>	1.4332 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 320°C 10 min
<u>Volume d'injection :</u>	2µL
<u>Injecteur :</u>	Split/Splitless mode Split 40:1
<u>Température injecteur</u>	300°C
<u>Détecteur FID :</u>	300°C , H2 35 mL/Min, Air 400 mL/Min, Makeup N2 mL/Min
<u>Détecteur MSD :</u>	acquisition : 33.0-450.0, T°C source : 230°C, T°C Quad : 150°C

Les composés de l'huile sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (bibliothèque du laboratoire) et des spectres de masse (bibliothèque NIST 225 000 spectres)
Les % sont calculés à partir des surfaces de pics donnés par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction.

Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane+ethanol

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
14.72	100-51-6	Alcool Benzylique	2.402
16.16	106-44-5	Para Crésol	1.294
16.89	78-70-6	Linalol	6.697
18.85	140-11-4	Acétate de Benzyle	1.796
19.11	93-89-0	Benzoate d'Ethyle	0.161
24.42	97-53-0	Eugénol	4.507
25.52	6261-18-3	(E)-Jasmone	4.153
26.95	5932-68-3	(E)-Iso-Eugénol	0.087
28.01	25524-95-2	Jasmin lactone	0.706
28.18	37526-88-8	Tiglate de Benzyle	0.028
28.27	502-61-4	(E,E)-Alpha-Farnésène	2.498
29.68	40716-66-3	(E)-Nérolidol	0.258
29.98	25152-85-6	Benzoate de cis-3-Hexényle	1.368
30.58	2719-08-6	N-Acétyl-Anthranilate de Méthyle	0.198
31.63	1211-29-6	(Z)-Jasmonate de méthyle	0.157
33.75	144403-15-6	(3E,10Z)-Oxacyclotrideca-3,10-diene-2,7-dione	0.101
34.55	120-51-4	Benzoate de Benzyle	13.947
35.78	-	Néophytadiène*	0.685
35.90	502-69-2	6,10,14-Triméthyl-2-Pentadécane	0.276
36.67	-	Néophytadiène*	0.333
37.59	112-39-0	Palmitate de méthyle	1.200
38.05	505-32-8	Iso-Phytol	7.880
38.36	57-10-3	Acide palmitique	1.974

38.92	628-66-4	Palmitate d'éthyle	0.663
39.57	1113-21-9	Géranyl linalool<E,E->	4.511
40.82	112-63-0	Linoléate de Méthyle	0.325
40.94	301-00-8	Linoléate de Méthyle	2.999
41.05	112-62-9	Oléate de Méthyle	0.072
41.19	150-86-7	Phytol	3.384
41.43	112-61-8	n-Octadécanoate de Méthyle, Stéarate de Méthyle	0.156
41.74	463-40-1	Acide linoléique	4.059
42.17	1191-41-9	Linoléate d'Ethyle	3.092
42.99	10236-16-5	(E) Acétate de Phytyle	3.079
43.97	112248-30-3	cis-9-Eicosen-1-ol	1.958
44.51	638-67-5	n-Tricosane	0.375
45.19	-	Ester d'acide gras	0.862
45.34	-	Ester d'acide gras	0.298
45.63	-	Ester d'acide gras	1.645
47.38	-	Alcool Gras*	0.829
47.81	629-99-2	n-Pentacosane	0.101
49.01	41755-60-6	Palitate de Phényl méthyle	0.495
52.41	111-02-4	Squalène	0.940
52.56	-	Hydrocarbure Triterpénique	0.093
54.05	7200-26-2	2,3-Oxydo-Squalène	1.703
54.92	638-68-6	n-Triacontane	0.185
		Total	84.530

* Isomère non identifié

Version document : ENR-047-V3 du 26/08/2024