



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 Neroli Essential Oil
(Citrus aurantium var amara)

Version document :
ENR-047-V2 du 01/08/2021

Désignation de l'échantillon :	Néroli (Bigaradier fleur) Huile essentielle BIO
Nom botanique :	Citrus Aurantium v. amara
Batch no :	240724-1
Type de culture :	Cultivé/BIO
Origine géographique :	Maroc
Partie de la plante utilisée :	Fleur

Sample designation:	Neroli (Bitter Orange) Organic essential oil
Botanical Name:	Citrus Aurantium v amara
Batch No:	240724-1
Crop Type:	Cultivated/Organic
Geographical origin:	Morocco
Part of the plant used:	Flower

Analyses physico-chimiques

Analyse/Analysis	Méthode/Method	Résultat/Result
Densité relative $d^{20}_{20^{\circ}\text{C}}$	<i>MO-042</i>	0.8748
Indice de réfraction	<i>MO-042</i>	1.46824
Pouvoir rotatoire 20°C	<i>MO-042</i>	+8.32

Identification d'allergènes par GC/FID

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	16.221
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	35.599
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
106-26-3	Néral (Citral)	< 0.050
106-24-1	Géranol	1.849
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Citral)	< 0.050
105-13-5	Alcool-para-Anisyl	< 0.050
107-75-5	7-Hydroxycitronellal	< 0.050
104-54-1	Alcool-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial [®]	< 0.050
101-85-9	Alcool-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lyril [®]	< 0.050
122-40-7	Alpha-Amyl-Cinnamaldehyde	< 0.050
4602-84-0	Farnésols (Somme des 4 isomères)	1.764
4707-47-5	Evernia furfuracea-prunastri exprimés en Atratate de Méthyle	< 0.050
101-86-0	Alpha-Hexyl-Cinnamaldéhyde	< 0.050
120-51-4	Benzoate de Benzyle	< 0.050
118-58-1	Salicylate de Benzyle	< 0.050
103-41-3	Cinnamate de Benzyle	< 0.050

Analyse chromatographique par GC/FID

Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.97	80-56-8	Alpha-Pinène	0.469
11.62	79-92-5	Camphène	0.029
12.46	3387-41-5	Sabinène	0.878
12.68	127-91-3	Béta-Pinène	6.144
13.03	123-35-3	Myrcène	2.028
13.74	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.028
14.06	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.058
14.39	99-87-6	Para-Cymène	0.039
14.55	138-86-3	Limonène	16.221
14.61	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.128
14.69	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.663
15.08	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	6.181
15.51	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.106
15.96	5989-33-3	Cis Oxyde de Linalol (furanoid)	0.063
16.41	586-62-9	Terpinolène	0.329
16.51	34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (furanoid)	0.050
17.06	78-70-6	Linalol	35.599
17.31	1604-28-0	6-méthyl-3,5-Heptadiène-2-one	0.027
17.81	7216-56-0	Allo-Ocimène	0.055
19.60	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.142
20.08	98-55-5	Alpha-Terpinéol	2.835
20.84	106-25-2	Nérol	0.670
21.52	115-95-7	Acétate de Linalyle	15.026
21.60	106-24-1	Géraniol	1.849
21.82	93-92-5	Acétate de Phényl Ethyle	0.148
22.62	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.011
23.13	120-72-9	Indole	0.079
23.88	32531-56-9	Bicycloélémente	0.031
23.96	20307-84-0	Delta-Elémène	0.047
24.31	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpényle	0.091
24.38	134-20-3	Anthranilate de Méthyle	0.210
24.54	141-12-8	Acétate de Néryle	1.478
25.09	105-87-3	Acétate de Géranyle	2.813
25.46	515-13-9	Béta-Elémène	0.041
26.35	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.581
26.51	29873-99-2	Gamma-Elémène	0.015

27.00	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.112
27.30	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.058
27.93	23986-74-5	Germacrène D	0.060
28.30	24703-35-3	Bicyclogermacrène	0.172
28.78	483-76-1	Delta-Cadinène	0.026
29.75	40716-66-3	(E)-Nérolidol	2.267
30.36	6750-60-3	Spathulénol	0.041
30.51	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.015
32.34	60066-88-8	Béta-Sinensal	0.021
32.82	629-78-7	n-Heptadécane	0.019
33.34	106-28-5	(2E,6E)-Farnesol	1.764
35.80	4128-17-0	(2E,6E)-Acétate de Farnésyle	0.053
44.46	638-67-5	Tricosane	0.078
47.72	629-99-2	n-Pentacosane	0.068
		Total	99.916