



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 Cistus Essential Oil
(Cistus ladaniferus)

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

Désignation de l'échantillon : CISTE LADANIFERE Huile Essentielle
Nom botanique : Cistus ladaniferus
N° batch : 300523-2
Type de culture : BIO
Origine géographique : Maroc
Partie de la plante utilisée : Rameau
Date de production : 01/06/2022

Sample designation: CISTUS Essential Oil
Botanical name: Cistus ladaniferus
Batch No.: 300523-2
Type of crop: Organic
Geographical origin: Morocco
Part of plant used: Twigs
Production date : 01/06/2022

Analyses physico-chimiques

Analyse	<i>Méthode</i>	Résultat
Densité relative d_{20}^{20}	<i>MO-042</i>	0.9007
Indice de réfraction 20°C	<i>MO-042</i>	1.47020
Pouvoir rotatoire 20°C	<i>MO-042</i>	+36.79

Identification d'allergènes par GC/FID

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	0.840
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	0.479
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	< 0.050
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	Lylal [®]	< 0.050
122-40-7	Alpha-Amyl-Cinnamaldehyde	< 0.050
4602-84-0	Farnésols (Somme des 4 isomères)	< 0.050
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
4.90	473-91-6	1,2,3-Triméthyl-Cyclopentène	0.077
5.02	-	Triméthyl-Cyclopentène	0.014
8.11	1000195-03-3	6,6-Dimethylhepta-2,4-diène	0.048
8.23	65378-76-9	1,2,4,4-Tétraméthyl-Cyclopentène	0.453
9.06	-	Hydrocarbure Cyclique MW 124	0.142
10.62	508-32-7	Tricyclène	6.342
10.72	2867-05-2	Alpha Thujène	0.114
11.06	80-56-8	Alpha-Pinène	17.517
11.63	471-84-1	Fenchène	0.357
11.76	79-92-5	Camphène	37.312
11.83	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.220
12.49	3387-41-5	Sabinène	0.221
12.69	127-91-3	Béta-Pinène	1.157
13.06	123-35-3	Myrcène	0.085
13.13	54750-70-8	Trans-Déhydroxy Oxyde de Linalol	0.179
13.68	18368-95-1	Para-1,3,8-Menthatriène	0.181
14.08	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.231
14.40	99-87-6	Para-Cymène	0.957
14.52	138-86-3	Limonène	0.840
14.61	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.093
14.67	470-82-6	Eucalyptol	0.083
14.85	2408-37-9	2,2,6-Triméthyl-Cyclohexanone	3.839
15.37	4234-93-9	2,6-Diméthyl-5-Heptène-1-ol	0.231
15.52	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.491
15.67	78-59-1	Isophorone	0.330
15.99	5989-33-3	Cis-Oxyde de Linalol (furanoïde)	0.041
16.07	-	Monoterpène Oxygéné MW152	0.029
16.44	586-62-9	Terpinolène	0.163
16.58	13211-15-9	Camphénilone	0.315
16.70	1195-32-0	Para-Cyménène	0.197
16.95	78-70-6	Linalol	0.479
17.09	20053-88-7	Hotriénol	0.165
17.27	4610-11-1	Cis-Oxyde de Rose	0.032
17.41	-	Inconnu MW156	0.381
17.93	4501-58-0	Alpha-Campholénal	0.401
18.42	547-61-5	Trans Pinocarvéol	1.103
18.67	76-22-2	Camphre	0.720
18.91	64474-11-9	Camphène-Hydrate	0.304

19.12	16812-40-1	Pinocarvone	0.072
19.25	124-76-5	Isobornéol	0.286
19.45	507-70-0	Bornéol	2.260
19.64	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.714
19.74	-	Inconnu MW152	0.140
19.83	1197-01-9	Para-Cymen-8-ol	0.015
20.10	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.289
20.17	564-94-3	Myrténal	0.381
20.85	-	Monoterpène Oxygéné MW154	0.075
21.08	1200-67-5	Formate d'isobornyle	0.070
21.24	-	Monoterpène Oxygéné MW154	0.081
21.48	115-95-7	Acétate de Linalyle	0.284
21.79	-	Inconnu MW 192	0.116
22.41	103-25-3	Hydrocinnamate de Méthyle	0.021
22.70	76-49-3	Acétate de Bornyle	10.947
22.76	125-12-2	Acétate d'Isobornyle	0.200
22.95	1686-15-3	Trans-Acétate de Pinocarvéyle	0.208
23.35	73366-18-4	Cis-Acétate de Pinocarvéyle	0.062
23.73	1079-01-2	Acétate de Myrtényle	0.047
23.95	-	Monoterpène Oxygéné MW178	0.015
24.06	-	Trans-Acétate de Carvéyle	0.030
24.31	17699-14-8	Alpha-Cubébène	0.336
25.01	22469-52-9	Cyclosativène	0.680
25.14	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.331
25.64	6813-05-4	Sativène	0.127
26.38	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.101
26.94	-	1,1,4,7-Tétraméthyl-1a,2,3,4,6,7,7a,7b-octahydro-1H-cyclopropa[e]azulène	0.059
27.12	157374-44-2	Cis-Muurolo-3,5-Diène	0.084
27.43	25246-27-9	Allo-Aromadendrène	0.391
27.68	20085-11-4	Trans-Cadina-1(6),4-diène	0.161
27.75	30021-74-0	Gamma-Muuroloène	0.090
28.18	21747-46-6	Viridiflorène	0.290
28.26	-	Inconnu MW 204	0.073
28.34	31983-22-9	Alpha-Muuroloène	0.127
28.74	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.018
28.81	483-76-1	Delta-Cadinène	0.863
28.96	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.237

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
29.21	38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diène	0.081
29.48	50277-34-4	Béta-Calacorène	0.058
30.23	5986-49-2	Palustrol	0.043
30.40	6750-60-3	Spathuléol	0.034
30.54	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.112

30.84	552-02-3	Viridiflorol	0.711
31.00	-	Sesquiterpène oxygéné MW220	0.021
31.07	577-27-5	Lédol	0.207
31.55	19912-67-5	1-Epi-Cubénol	0.056
32.35	-	Sesquiterpène oxygéné MW222	0.141
32.63	-	Sesquiterpène oxygéné MW222	0.011
		Total	97.600