



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 Lavender Essential Oil (*Lavandula angustifolia*)

Sample designation:	Lavender
Botanical name :	Lavandula angustifolia
Batch number :	180526-1
Farming type :	Organic
Geographical origin :	Bulgaria
Plant part used :	Flowers
Appearance:	Liquid
Color :	pale yellow-clear
Odour :	typical, lavender

Physico-chemical analysis

Analysis	Method	Result
Densité relative /relative density Température d'analyse / temperature : 20.0°C	MO-042	0.8822
Indice de réfraction / refractive index Température d'analyse / Temperature : 20.0°C	MO-042	1.461
Pouvoir rotatoire / optical rotation Température d'analyse / Temperature : 20.0°C	MO-042	-9.030

Chromatographic profile of volatile compounds : Identification by GC/MS and quantification by GC/FID
The oil components are identified through a combined search of retention times (laboratory library) and mass spectra (NIST library, 225,000 spectra). Percentages are calculated from GC/FID peak areas without applying correction factors.

TR	N° CAS	Compounds	Result %
7.099	4747-07-3	Hexyl Méthyl Ether	0.105
8.725	111-27-3	n-Hexanol	0.021
10.574	508-32-7	Tricyclène	0.015
10.707	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.089
10.981	80-56-8	Alpha-Pinène	0.178
11.598	79-92-5	Camphène	0.104
12.436	3387-41-5	Sabinène	0.033
12.617	127-91-3	Béta-Pinène	0.035

12.736	3391-86-4	1-Octen-3-ol	0.127
12.891	106-68-3	3-Octanone	0.966
13.019	123-35-3	Myrcène	0.458
13.061	66113-06-2	Déhydro-1,8-Cinéole	0.021
13.253	109-21-7	Butanoate de Butyle	0.096
13.335	589-98-0	3-Octanol	0.192
13.617	3681-82-1	Acétate de (3E)-Hexényle	0.008
13.642	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.032
13.721	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.075
13.83	142-92-7	Acétate d'Hexyle	0.567
14.02	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.034
14.117	527-84-4	Ortho-Cymène	0.034
14.297	99-87-6	Para-Cymène	0.153
14.454	138-86-3	Limonène	0.210
14.516	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.192
14.575	470-82-6	Eucalyptol	0.623
14.675	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	4.087
15.037	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	2.789
15.453	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.134
15.909	5989-33-3	Cis Oxyde de Linalol (furanoid)	0.216
16.375	586-62-9	Terpinolène	0.055
16.444	34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (furanoid)	0.082
16.563	15186-51-3	Rose-Furan	0.018
16.971	78-70-6	Linalol	27.691
17.025	29957-43-5	Hotriénol	0.038
17.068	2442-10-6	Acétate d'octène-3-yle	0.754
17.445	4864-61-3	Acétate d'octan-3-yle	0.072
17.747	7216-56-0	Allo-Ocimene	0.457
18.332	2349-07-7	Isobutanoate d'hexyle	0.073
18.461	76-22-2	Camphre	0.203
18.916	498-16-8	Lavandulol	0.935
19.263	507-70-0	Bornéol	0.581
19.515	562-74-3	Terpinen-4-ol	3.862
19.705	2639-63-6+ 500-02-7	Butanoate d'Hexyle + Cryptone	0.658
19.943	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.580
20.299	-	Monoterpène Oxygéné Masse Molaire 152	0.029
20.778	106-25-2	Nerol	0.081
20.939	7492-41-3	Formate de Bornyle	0.059
21.032	10032-15-2	2-Méthyl-Butanoate d'hexyle	0.042
21.368	122-03-2	Cuminaldéhyde	0.076
21.539	115-95-7	Acétate de Linalyle	34.941
21.678	106-24-1	Géranol	0.208
22.075	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 150	0.040
22.419	20777-39-3	Acétate de Lavandulyle	3.682

22.54	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.115
22.786	536-60-7	Para-Cymèn-7-ol	0.027
23.704	16930-96-4	Tiglate d'Hexyle	0.054
23.805	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 152	0.046
24.093	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 152	0.011
24.119	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 152	0.056
24.195	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 152	0.047
24.487	141-12-8	Acétate de Néryle	0.200
25.016	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.289
25.11	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.018
25.221	6378-65-0	Hexanoate d'Hexyle	0.121
25.353	159405-35-9	7-Epi-Sesquithujène	0.176
25.449	515-13-9	Béta-Elémène	0.012
25.737	58319-06-5	Sesquithujène	0.043
26.061	18252-46-5	Alpha-Cis-Bergamotène	0.056
26.229	512-61-8	Alpha-Santalène	0.486
26.339	87-44-5	Béta-Caryophyllène	4.211
26.572	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.160
26.762	-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0.028
26.877	58319-04-3	Sesquisabinène-A	0.038
26.959	25532-78-9	Epi-Béta-Santalène	0.027
27.02	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	5.196
27.083	58319-04-3	Sesquisabinène-B	0.109
27.251	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.171
27.896	23986-74-5	Germacrène D	0.532
28.303	-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0.028
28.455	495-61-4	Béta Bisabolène	0.055
28.667	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.095
28.769	-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0.054
28.864	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.016
29.656	-	Sesquiterpène Oxygéné Masse molaire 218	0.035
30.201	6750-60-3	Spathulénol	0.019
30.42	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.430
31.761	593711-1	Epi-Alpha-Cadinol	0.071
		Total	99.845