

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS
HE LAURIER NOBLE BIO
EO LAURIER NOBLE ORGANIC

EN-HEL-CQ-017-V03a

Création : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

N° de lot / Batch number

P221958RA

Origine géographique /
Geographical origin

Turquie / Turkey

Date production/Réception
/ Production/Receipt date

09/2023

DDM / Shelf life

09/2028

Contrôle N° / Control No.

/

Nom Latin /
Latin name

Laurus nobilis L.

Partie de la plante / Part of the plant

Feuilles / Leaves

Certifications

FR-BIO-01

CRITERES ORGANOLEPTIQUE / ORGANOLEPTIC CRITERIA

	Résultats / Results
Aspect / Appearance	Liquide, mobile, limpide / Liquid, mobile, clear
Liquide, Couleur / Color	Jaune pâle / Pale yellow
Odeur / Odor	Fraîche, herbacée, cinéolée / Fresh, herbaceous, cineolated

MESURES PHYSIQUES / PHYSICAL MEASURES

Analyses / Analysis	Résultats / Results
Densité relative / Relative density (20°)	0.915
Indice de réfraction / Refractive index (20°C)	1.467
Pouvoir rotatoire / Optical rotation (20°C)	-17.3

ANALYSE CHROMATOGRAPHIQUE / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

N° CAS	Composés / Compounds	% Fid
5343-96-4	Acétate de 3-Méthyl-2-Butanyle	0,019
7452-79-1	2-méthylbutanoate d'éthyle	0,011
928-96-1	(3Z)-Hexénol	0,04
66576-71-4	2-Méthyl-Butyrate d'Isopropyle	0,014
508-32-7	Tricyclène	0,007
02/05/2867	Alpha-Thujène	0,386
80-56-8	Alpha-Pinène	5,43
36262-09-6	Thuja-2,4(10)-Diène*	0,07
471-84-1	Fenchène	0,025
79-92-5	Camphène	0,216
3387-41-5	Sabinène	7,734
127-91-3	Béta-Pinène	4,215

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

EN-HEL-CQ-017-V03a

HE LAURIER NOBLE BIO
EO LAURIER NOBLE ORGANICCréation : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

123-35-3	Myrcène	0,701
66113-06-2	Déhydro-1,8-Cinéole	0,283
499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-diène	0,028
99-83-2	Alpha-Phellandrène	0,382
13466-78-9	Delta-3-Carène	0,115
99-86-5	Alpha-Terpinène	0,65
527-84-4	Ortho-Cymène	0,031
99-87-6	Para-Cymène	1,56
138-86-3	Limonène	1,622
555-10-2	Béta-Phellandrène	1,059
470-82-6	Eucalyptol	47,359
3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0,017
3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0,387
99-85-4	Gamma-Terpinène	1,303
17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0,133
586-62-9	Terpinolène	0,306
1195-32-0	Para-Cyménène	0,033
78-70-6	Linalol	0,929
15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0,151
29803-82-5	Cis-Para-Menthè-2-ène-1-ol	0,142
4501-58-0	Alpha-Campholénal	0,013
7212-40-0	Trans-Para-Mentha-2,8-Diène-1-ol	0,083
547-61-5	Trans-Pinocarvéol	0,025
29803-81-4	Trans-Para-Menthè-2-ène-1-ol	0,304
1786-08-9	Oxyde de Nérol	0,025
6931-54-0	Oxyde de Béta-Pinène	0,071
513-20-2	Sabina cétone	0,061
16812-40-1	Pinocarvone	0,135
7299-42-5	Delta-Terpinéol	0,448
1686-20-0	Alpha-Phellandrène-8-ol-(Para-Mentha-1,5-Diène-8-ol)	0,09
507-70-0	Bornéol	0,069
562-74-3	Terpinen-4-ol	3,218
21391-84-4	Trans-p-Mentha-1(7),8-diène-2-ol	0,144
57129-54-1	Thuj-3-ène-10-al	0,067
98-55-5	Alpha-Terpinéol	2,172
564-94-3	Myrténal	0,192
106-25-2	Nérol	0,05
22626-43-3	Cis-Para-Mentha-1(7),8-diène-2-ol	0,056
99-49-0	Carvone	0,049

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

EN-HEL-CQ-017-V03a

HE LAURIER NOBLE BIO
EO LAURIER NOBLE ORGANICCréation : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

115-95-7	Acétate de Linalyle	0,021
95875-05-1	Acétate de-4(10)-Thujèn-2-yle	0,076
21391-98-0	Phellandral	0,037
76-49-3	Acétate de Bornyle	0,145
53833-85-8	Trans-Acétate de Sabinyle	0,044
112-12-9	2-Undécanone	0,035
1079-01-2	Acétate de Myrtényle	0,017
93836-50-1	Acétate de Delta-Terpinyle	0,577
81781-24-0	3-Acétoxy-1,8-Cinéol	0,081
57709-95-2	Acétate de exo-2-Hydroxycinéol	0,041
80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	9,617
97-53-0	Eugénol	0,401
141-12-8	Acétate de Néryle	0,183
14912-44-8	Alpha-Ylangène	0,114
105-87-3	Acétate de Géranyle	0,018
3856-25-5	Alpha-Copaène	0,024
-	Béta-Elémène	0,017
5208-59-3	Béta-Boubonène	0,019
515-13-9	Béta-Elémène	0,392
93-15-2	Méthyl-Eugénol	0,7
87-44-5	Béta-Caryophyllène	0,473
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique masse molaire 204	0,039
21040-45-9	(E)-Acétate de Cinnamyle	0,049
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique masse molaire 204	0,058
6753-98-6	Alpha-Humulène	0,091
28102-71-8	Sélina-4(15),7-Diène (Vétisélinène)	0,162
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique masse molaire 204	0,013
23986-74-5	Germacrène D	0,075
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique masse molaire 204	0,053
17066-67-0	Béta-Sélinène	0,209
24703-35-3 + 473-13-2	Bicyclogermacrène + Alpha-Sélinène	0,149
-	Hydrocarbure Sesquiterpénique masse molaire 204	0,047
39029-41-9	Gamma-Cadinène	0,131
483-76-1	Delta-Cadinène	0,092
72937-55-4	Cis-Calaménène	0,043
38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-Diène	0,013
25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	0,146
50277-34-4	Béta-Calacorène	0,04

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

EN-HEL-CQ-017-V03a

HE LAURIER NOBLE BIO
EO LAURIER NOBLE ORGANICCréation : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

6750-60-3	Spathuléol	0,086
1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0,259
-	Sesquiterpène oxygéné masse molaire 220	0,058
-	Sesquiterpène oxygéné masse molaire 220	0,022
-	Sesquiterpène oxygéné masse molaire 222	0,021
-	Sesquiterpène oxygéné masse molaire 222	0,064
-	Sesquiterpène oxygéné masse molaire 220	0,042
-	Sesquiterpène oxygéné masse molaire 220	0,038
5273-85-8	(E)-Iso-Elémicine	0,062
-	Sesquiterpène oxygéné masse molaire 218	0,022
-	Sesquiterpène oxygéné masse molaire 220	0,012
473-15-4	Béta-Eudesmol	0,178
-	Sesquiterpène oxygéné masse molaire 218	0,016
193698-44-1	10-Epigazaniolide	0,013
71609-02-4	Gazaniolide	0,026
130838-06-1	Spirafolide	0,011
477-43-0	Déhydrocostuslactone	0,038
37936-58-6	Érémenthine	0,027

Conditions d'analyse chromatographique / Chromatographic analysis conditions :

<u>Colonne :</u>	J&W Ref : 121-5542DB-5m Lot/batch : type lot/batch 40m x 180µm x 0.18µm
<u>Gaz vecteur :</u>	Helium
<u>Débit :</u>	1.7531 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 300°C 5 min - 100°C/min ==> 100°C 0 min
<u>Volume d'injection :</u>	2µL
<u>Injecteur :</u>	Split/Splitless mode Split 50:1
<u>Température injecteur :</u>	280°C
<u>Détecteur FID :</u>	300°C , H2 35 mL/Min, Air 400 mL/Min, Makeup N2 10 mL/Min
<u>Détecteur MSD :</u>	acquisition : 33.0-450.0, T°C source : 230°C, T°C Quad : 150°C

Laboratoire d'analyse / Analysis laboratory : LEXVA

CERTIFICAT D'ANALYSE / CERTIFICATE OF ANALYSIS

EN-HEL-CQ-017-V03a

HE LAURIER NOBLE BIO
EO LAURIER NOBLE ORGANIC

Création : 24/02/2022
Révision : 03/12/2024
Application : 13/12/2024

VALIDATION / VALIDATION

Date d'analyse / Date of analysis : 28/02/2025

LOT CONFORME A NOS SPECIFICATIONS

BATCH CONFORMS TO OUR SPECIFICATIONS

Commentaires / Comments :

Remarques : La validité et l'utilisation de ce Certificat d'Analyse sont réservées uniquement à ce lot, les résultats qui y figurent correspondent à ceux obtenus à la date de l'analyse.

Notes: The validity and use of this Report Card is restricted to this batch only, the results shown are those obtained on the date of analysis.

Service qualité / Quality department