

Référence de la commande : 30/01/2024

Date de réception de l'échantillon : 31/01/2024

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84245

HE Laurier Noble

Désignation de l'échantillon : HE Laurier Noble

Nom botanique : Laurus nobilis L.

Référence : 20240130

N° lot : P240185

Type de culture : Biologique

Origine géographique : Turquie

Partie de la plante utilisée : Feuilles

Aspect : Liquide, mobile et limpide

Couleur : Incolore

Odeur : Amère, forte, eucalyptolée

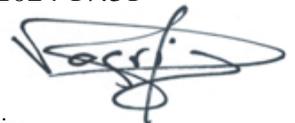
Date de péremption : 01/08/2026

Analyses physico-chimiques

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 19.99°C	MO-042	0.9165
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	1.46681
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	-17.22

Saint Beauzire le 05/02/2024 17:31

Mélanie VOGRIG
Responsable chimie



Référence de la commande : 30/01/2024

Date de réception de l'échantillon : 31/01/2024

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84245

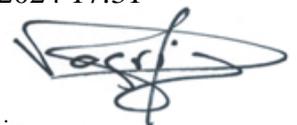
HE Laurier Noble

Tableaux récapitulatifs des allergènes présents dans l'analyse chromatographique ci-après

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	1.664
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	1.063
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	0.375
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)	< 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

Saint Beauzire le 05/02/2024 17:31

Mélanie VOGRIG
Responsable chimie



Référence de la commande : 30/01/2024

Date de réception de l'échantillon : 31/01/2024

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84245**HE Laurier Noble****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 : US3278315H type : 40m x 180µm x 0.18µm
<u>Gaz vecteur :</u>	Helium
<u>Débit :</u>	1.587 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 280°C 0 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

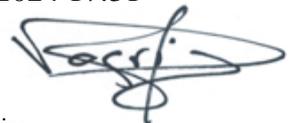
Les composés de l'huile sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (bibliothèque du laboratoire) et des spectres de masse (bibliothèque NIST 225 000 spectres)

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

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.72	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.428
11.02	80-56-8	Alpha-Pinène	5.674
11.38	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-Diène*	0.063
11.55	471-84-1	Fenchène	0.021
11.61	79-92-5	Camphène	0.237
12.48	3387-41-5	Sabinène	7.992
12.66	127-91-3	Béta-Pinène	4.331
13.03	123-35-3	Myrcène	0.745
13.08	66113-06-2	Déhydro-1,8-Cinéole	0.260
13.66	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.346
13.74	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.094

Saint Beauzire le 05/02/2024 17:31

Mélanie VOGRIG
Responsable chimie

Référence de la commande : 30/01/2024

Date de réception de l'échantillon : 31/01/2024

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84245**HE Laurier Noble****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
14.04	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.567
14.35	99-87-6	Para-Cymène	1.770
14.55	138-86-3	Limonène	1.664
14.62	555-10-2	Béta-Phellandrène	1.075
14.71	470-82-6	Eucalyptol	48.828
15.05	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.124
15.47	99-85-4	Gamma-Terpinène	1.124
15.91	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.131
16.39	586-62-9	Terpinolène	0.270
16.86	78-70-6	Linalol	1.063
16.94	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.147
17.71	29803-82-5	Cis-Para-Menthè-2-ène-1-ol	0.087
18.11	7212-40-0	Trans-Para-Mentha-2,8-Diène-1-ol	0.030
18.93	16812-40-1	Pinocarvone	0.070
19.17	7299-42-5	Delta-Terpinéol	0.351
19.52	562-74-3	Terpinen-4-ol	3.376
19.69	4371-50-0	Para-Cymèn-9-ol	0.061
19.95	98-55-5	Alpha-Terpinéol	1.793
21.44	115-95-7	Acétate de Linalyle	0.043
22.06	95875-05-1	Acétate de-4(10)-Thujèn-2-yle	0.081
22.54	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.099
22.61	53833-85-8	Trans-Acétate de Sabinyle	0.054
22.84	1079-01-2	Acétate de Myrtényle	0.065
23.33	93836-50-1	Acétate de Delta-Terpinyle	0.655
23.99	81781-24-0	3-Acétoxy-1,8-Cinéol	0.079

Saint Beauzire le 05/02/2024 17:31

Mélanie VOGRIG

Responsable chimie



Référence de la commande : 30/01/2024

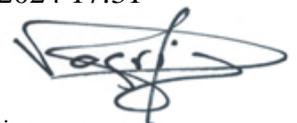
Date de réception de l'échantillon : 31/01/2024

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84245**HE Laurier Noble****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
24.03	57709-95-2	Acétate de exo-2-Hydroxycinéol	0.026
24.30	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	11.143
24.42	97-53-0	Eugénol	0.375
24.49	141-12-8	Acétate de Néryle	0.229
24.95	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.080
25.03	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.014
25.12	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.016
25.35	5208-59-3	Béta-Boubonène	0.024
25.45	515-13-9	Béta-Elémène	0.460
25.64	93-15-2	Méthyl-Eugénol	0.878
26.26	20479-06-5	Béta-Ylangène	0.024
26.32	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.548
26.57	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique masse molaire 204	0.025
26.67	3691-12-1	Alpha-Guaiène	0.025
26.83	37839-64-8	Guaia-6,9-Diène	0.041
27.06	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique masse molaire 204	0.026
27.25	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.073
27.30	28102-71-8	Sélin-4(15),7-Diène (Vétisélinène)	0.112
27.89	23986-74-5	Germacrène D	0.089
27.95	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique masse molaire 204	0.035
28.11	17066-67-0	Béta-Sélinène	0.159
28.17	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique masse molaire 204	0.036
28.25	24703-35-3 + 473-13-2	Bicyclogermacrène + Alpha-Sélinène	0.184
28.39	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique masse molaire 204	0.028
28.66	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.124

Saint Beauzire le 05/02/2024 17:31

Mélanie VOGRIG
Responsable chimie

Référence de la commande : 30/01/2024

Date de réception de l'échantillon : 31/01/2024

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

BULLETIN D'ANALYSE N°: 84245

HE Laurier Noble

Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
28.75	483-76-1	Delta-Cadinène	0.066
28.86	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.038
29.23	25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	0.199
29.36	50277-34-4	Béta-Calacorène	0.037
30.26	6750-60-3	Spathulénol	0.138
30.41	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.297
32.10	473-15-4	Béta-Eudesmol	0.130
		Total	99.477

* Isomère non identifié

Saint Beauzire le 05/02/2024 17:31

Mélanie VOGRIG

Responsable chimie

