

Référence de la commande : Ref 20201127

Date de réception de l'échantillon : 30/11/2020

Version document : ENR-047 du 27/02/2020

Date de recontrôle : 07/09/2021

## BULLETIN D'ANALYSE N°: 59728

### Huile essentielle de Muscade – Lot n° MP18J932

Nom commun : HE Muscade	Type de culture : Biologique
Nom latin : Myristica fragrans Houtt.	Partie de la plante : Noyau
Origine géographique : Sri Lanka	Numéro de lot : MP18J932
DDM: 01/03/2022	

### Identification d'allergènes par GC/FID

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	3.614
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	0.159
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
106-26-3	Néral (Cital)	< 0.050
106-24-1	Géranol	< 0.050
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Cital)	< 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	0.095
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial <sup>®</sup>	< 0.050
101-85-9	Alcool-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lylal <sup>®</sup>	< 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

Référence de la commande : Ref 20201127

Date de réception de l'échantillon : 30/11/2020

Version document : ENR-047 du 27/02/2020

Date de recontrôle : 07/09/2021

## BULLETIN D'ANALYSE N°: 59728

### Huile essentielle de Muscade – Lot n° MP18J932

Nom commun : HE Muscade	Type de culture : Biologique
Nom latin : Myristica fragrans Houtt.	Partie de la plante : Noyau
Origine géographique : Sri Lanka	Numéro de lot : MP18J932
DDM: 01/03/2022	

### Analyse chromatographique par GC/FID

Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.57	508-32-7	Tricyclène	0.013
10.70	2867-05-2	Alpha-Thujène	1.439
11.04	80-56-8	Alpha-Pinène	15.412
11.57	471-84-1	Fenchène	0.036
11.64	79-92-5	Camphène	0.214
12.58	3387-41-5	Sabinène	39.109
12.75	127-91-3	Béta-Pinène	12.391
13.05	123-35-3	Myrcène	2.197
13.61	499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-diène	0.043
13.70	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.498
13.75	13466-78-9	Delta-3-Carène	1.052
14.07	99-86-5	Alpha-Terpinène	1.409
14.37	99-87-6	Para-Cymène	1.000
14.52	138-86-3	Limonène	3.614
14.60	555-10-2	Béta-Phéllandrène	2.001
14.66	470-82-6	Eucalyptol	0.129
15.06	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.021
15.51	99-85-4	Gamma-Terpinène	2.260
15.98	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.415
16.42	586-62-9	Terpinolène	1.030
16.64	1195-32-0	Para-Cyménène	0.036

Référence de la commande : Ref 20201127

Date de réception de l'échantillon : 30/11/2020

Version document : ENR-047 du 27/02/2020

Date de recontrôle : 07/09/2021

## BULLETIN D'ANALYSE N°: 59728

### Huile essentielle de Muscade – Lot n° MP18J932

Nom commun : HE Muscade	Type de culture : Biologique
Nom latin : Myristica fragrans Houtt.	Partie de la plante : Noyau
Origine géographique : Sri Lanka	Numéro de lot : MP18J932
DDM: 01/03/2022	

### Analyse chromatographique par GC/FID (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
16.78	-	Monoterpène Oxygéné MW152	0.038
16.90	78-70-6	Linalol	0.159
17.03	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.271
17.79	29803-82-5	Cis-Para-Menth-2ène-1-ol	0.171
18.37	29803-81-4	Trans-Para-Menth-2ène-1-ol	0.148
19.61	562-74-3	Terpinen-4-ol	3.181
19.80	1197-01-9	Para-Cymen-8-ol	0.042
19.93	112-40-3	n-Dodécane	0.023
20.04	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.358
20.44	16721-39-4	Trans-Pipéritol	0.041
21.46	106-24-1	Géranol	0.014
22.62	76-49-3	Acétate de bornyle	0.089
22.87	94-59-7	Safrole	0.880
23.08	-	Inconnu MW178	0.199
24.30	17699-14-8	Alpha-Cubébène	0.329
24.53	97-53-0	Eugénol	0.095
25.08	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.185
25.14	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.525
25.77	93-15-2	Méthyl-Eugénol	0.622
26.37	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.473
26.59	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.124
27.01	18794-84-8	(E)-Béta-Farnésène	0.025
27.32	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.065

Référence de la commande : Ref 20201127

Date de réception de l'échantillon : 30/11/2020

Version document : ENR-047 du 27/02/2020

Date de recontrôle : 07/09/2021

## BULLETIN D'ANALYSE N°: 59728

### Huile essentielle de Muscade – Lot n° MP18J932

Nom commun : HE Muscade	Type de culture : Biologique
Nom latin : Myristica fragrans Houtt.	Partie de la plante : Noyau
Origine géographique : Sri Lanka	Numéro de lot : MP18J932
DDM: 01/03/2022	

### Analyse chromatographique par GC/FID (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
27.74	30021-74-0	Gamma-Murolène	0.020
27.95	23986-74-5	Germacrène-D	0.144
28.25	495-60-3	Alpha-Zingiberène	0.161
28.33	21747-46-6	Viridiflorène	0.079
28.49	495-61-4	Béta-Bisabolène	0.077
28.80	483-76-1	Delta-Cadinène	0.183
28.99	607-91-0	Myristicine	3.949
29.48	487-11-6	Elémicine	2.264
30.53	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.040
30.77	6627-88-9	Methoxyeugenol	0.030
		Total	99.323

### Critères organoleptiques et mesures physiques

Aspect :	Liquide mobile limpide	Densité relative $d_{20}^{20}$ :	0.8818
Couleur :	Presque incolore	Indice de réfraction à 20°C :	1.47754
Odeur :	Fraîche, épicée, poivrée	Pouvoir rotatoire à 20°C :	+27.59