

Référence de la commande : Ref 20210629  
 Date de réception de l'échantillon : 30/06/2021  
 Version document : ENR-047 du 27/02/2020

**HELPAAC - AUZON**  
**M- SALLE Stéphane**  
**La Baraque**  
**43390 SAINT HILAIRE**  
**FRANCE**
**BULLETIN D'ANALYSE N°: 64168**
**Huile essentielle de Menthe arvensis – Lot n° E214705**

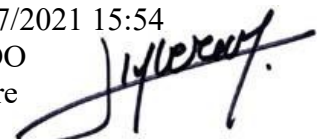
Nom commun : HE Menthe arvensis	Type de culture : Biologique
Nom latin : Mentha arvensis L.	Partie de la plante : Feuilles
Origine géographique : Inde	Numéro de lot : E214705
DDM : 11/2024	Numéro de lot affilié : ECH-210629-01

**Identification d'allergènes par GC/FID**

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	2.404
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	0.079
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	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial <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

Saint Beauzire le 02/07/2021 15:54

 Dr. Gilles FIGUEREDO  
 Directeur du laboratoire



Référence de la commande : Ref 20210629  
Date de réception de l'échantillon : 30/06/2021  
Version document : ENR-047 du 27/02/2020

HELPAAC - AUZON  
M- SALLE Stéphane  
La Baraque  
43390 SAINT HILAIRE  
FRANCE

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 64168****Huile essentielle de Menthe arvensis – Lot n° E214705**

Nom commun : HE Menthe arvensis	Type de culture : Biologique
Nom latin : Mentha arvensis L.	Partie de la plante : Feuilles
Origine géographique : Inde	Numéro de lot : E214705
DLU : 01/06/2024	Numéro de lot affilié : ECH-210629-01

**Analyse chromatographique par GC/FID**

Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
9.63	41239-48-9	2,5-Diéthyltétrahydro-Furan	0.023
10.69	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.020
10.97	80-56-8	Alpha-Pinène	0.715
11.62	79-92-5	Camphène	0.020
11.77	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.006
11.97	591-24-2	3-Méthyl-Cyclohexanone	0.039
12.45	3387-41-5	Sabinène	0.250
12.65	127-91-3	Béta-Pinène	0.736
12.86	106-68-3	3-Octanone	0.004
13.02	123-35-3	Myrcène	0.393
13.39	589-98-0	3-Octanol	0.288
13.59	499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-diène	0.013
14.37	99-87-6	Para-Cymène	0.048
14.49	138-86-3	Limonène	2.404
14.57	555-10-2	Béta-Phéllandrène	0.023
14.64	470-82-6	Eucalyptol	0.137
15.07	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.011
15.50	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.005
15.96	5989-33-3	Cis-Oxyde de Linalol (furanoid)	0.012
16.02	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.013
16.41	586-62-9	Terpinolène	0.017

Saint Beauzire le 02/07/2021 15:54

Dr. Gilles FIGUEREDO  
Directeur du laboratoire



Référence de la commande : Ref 20210629  
Date de réception de l'échantillon : 30/06/2021  
Version document : ENR-047 du 27/02/2020

**HELPAC - AUZON**  
**M- SALLE Stéphane**  
**La Baraque**  
**43390 SAINT HILAIRE**  
**FRANCE**

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 64168**

**Huile essentielle de Menthe arvensis – Lot n° E214705**


Nom commun : HE Menthe arvensis	Type de culture : Biologique
Nom latin : Mentha arvensis L.	Partie de la plante : Feuilles
Origine géographique : Inde	Numéro de lot : E214705
DLU : 01/06/2024	Numéro de lot affilié : ECH-210629-01

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

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
16.51	34995-77-2	Trans-Oxyde de Linalol (furanoid)	0.007
16.92	78-70-6	Linalol	0.079
17.14	77318-47-9	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs OH)	0.006
18.60	89-79-2	Isopulégol	0.747
18.89	89-80-5	Menthone	7.400
19.00	498-16-8	Lavandulol	0.103
19.17	491-07-6	Iso-Menthone	3.899
19.28	491-01-0	Néo-Menthol	1.886
19.43	507-70-0	Bornéol	0.037
19.75	1490-04-6	Menthol	75.432
19.94	490-99-3	Iso-Menthol	0.240
20.02	491-02-1	Néo-Iso-Menthol	0.041
20.13	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.148
20.34	112-14-1	Acétate d'Octanyle	0.035
21.08	35154-45-1	3-Méthyl-Butyrate de 3(Z)-Hexényle	0.304
21.25	10032-13-0	3-méthylbutanoate d'hexyle	0.023
21.40	89-82-7	Pulégone	0.408
21.62	99-49-0	Carvone	0.007
21.90	89-81-6	Pipéritone	0.460
22.21	2230-87-7	Acétate de Néo-Menthyle	0.046
22.44	20777-39-3	Acétate de Lavandulyle	0.006
22.71	89-48-5	Acétate de Menthyle	1.758
23.19	20777-45-1	Acétate d'Iso-Menthyle	0.064

Saint Beauzire le 02/07/2021 15:54

Dr. Gilles FIGUEREDO  
Directeur du laboratoire



Référence de la commande : Ref 20210629  
 Date de réception de l'échantillon : 30/06/2021  
 Version document : ENR-047 du 27/02/2020

**HELPAC - AUZON**  
**M- SALLE Stéphane**  
**La Baraque**  
**43390 SAINT HILAIRE**  
**FRANCE**
**BULLETIN D'ANALYSE N°: 64168**
**Huile essentielle de Menthe arvensis – Lot n° E214705**


Nom commun : HE Menthe arvensis	Type de culture : Biologique
Nom latin : Mentha arvensis L.	Partie de la plante : Feuilles
Origine géographique : Inde	Numéro de lot : E214705
DLU : 01/06/2024	Numéro de lot affilié : ECH-210629-01

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

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
23.28	-	Acétate de Néoiso-Isopulégyle	0.033
23.88	160868-58-6	Acétate d'Iso Dihydro Carvéyle	0.010
25.12	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.015
25.26	61444-38-0	3-(Z)-Hexénoate de 3-(Z)-Hexényle	0.016
25.36	5208-59-3	Béta-Bourbonène	0.114
25.45	515-13-9	Béta-Elémène	0.061
25.87	112-17-4	Acétate de Décyle	0.041
26.28	20479-06-5	Béta-Ylangène	0.022
26.35	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.373
26.63	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.049
27.29	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.024
27.93	23986-74-5	Germacrène-D	0.260
28.30	24703-35-3	Bicyclogermacrène	0.064
28.42	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.004
28.71	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.023
28.78	483-76-1	Delta-Cadinène	0.054
28.93	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.004
29.74	40716-66-3	(E)-Nérolidol	0.021
30.37	6750-60-3	Spathulénol	0.036
30.51	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.062
32.17	63180-33-6	Cis-14-nor-Muurool-5-ène-4-one	0.024
36.31		Total	99.623

Saint Beauzire le 02/07/2021 15:54

 Dr. Gilles FIGUEREDO  
 Directeur du laboratoire



Référence de la commande : Ref 20210629  
Date de réception de l'échantillon : 30/06/2021  
Version document : ENR-047 du 27/02/2020

HELPAZ - AUZON  
M- SALLE Stéphane  
La Baraque  
43390 SAINT HILAIRE  
FRANCE

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 64168**

**Huile essentielle de Menthe arvensis – Lot n° E214705**

Nom commun : HE Menthe arvensis	Type de culture : Biologique
Nom latin : Mentha arvensis L.	Partie de la plante : Feuilles
Origine géographique : Inde	Numéro de lot : E214705
DLU : 01/06/2024	Numéro de lot affilié : ECH-210629-01

**Critères organoleptiques et mesures physiques**

Aspect :	Liquide mobile limpide	Densité relative $d_{20}^{20}$ :	0.8953
Couleur :	Jaune très pâle	Indice de réfraction à 20°C :	1.46089
Odeur :	Mentholée, fraîche	Pouvoir rotatoire à 20°C :	-34.56

Saint Beuzire le 02/07/2021 15:54

Dr. Gilles FIGUEREDO  
Directeur du laboratoire

