

Référence de la commande : 17/06/2024
Date de réception de l'échantillon : 18/06/2024
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

HELPAC - AUZON

-
La Baraque
43390 SAINT HILAIRE
FRANCE

BULLETIN D'ANALYSE N°: 87553**HE Sarriette des Montagnes**

Désignation de l'échantillon : HE Sarriette des Montagnes

Nom botanique : Satureja montana L.

Référence : 20240617

N° lot : E240995

Type de culture : Biologique

Origine géographique : Espagne

Partie de la plante utilisée : Parties aériennes fleuries

Aspect : Liquide mobile limpide

Couleur : Jaune pâle

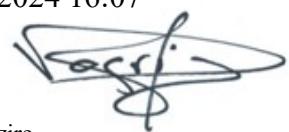
Odeur : Caractéristique

Date de péremption : 12/2027

Saint Beauzire le 21/06/2024 16:07

Mélanie VOGRIG

Responsable chimie



HELPAC - AUZON

La Baraque
43390 SAINT HILAIRE
FRANCE

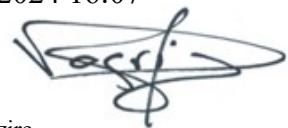
Référence de la commande : 17/06/2024
Date de réception de l'échantillon : 18/06/2024
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

BULLETIN D'ANALYSE N°: 87553
HE Sarriette des Montagnes
Analyses physico-chimiques

Analyse	<i>Méthode</i>	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 20.01°C	<i>MO-042</i>	0.9329
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	<i>MO-042</i>	1.50306
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	<i>MO-042</i>	-2.80

Saint Beauzire le 21/06/2024 16:07

Mélanie VOGRIG
Responsable chimie



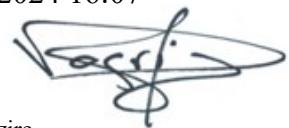
BULLETIN D'ANALYSE N°: 87553
HE Sarriette des Montagnes
Tableaux récapitulatifs des allergènes présents dans l'analyse chromatographique ci-après

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	0.367
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	2.047
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	Géraniol	0.133
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	0.089
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	Lyral ®	< 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 Atrataate 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 21/06/2024 16:07

Mélanie VOGRIG

Responsable chimie



BULLETIN D'ANALYSE N°: 87553
HE Sarriette des Montagnes
Analyse chromatographique
Identification par GC/MS et quantification par GC/FID
Conditions opératoires :

<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>	1.5568 mL/min
<u>Rampe four :</u>	50°C 5 min - 5°C/min ==> 280°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 10.041 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 (librairie 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.

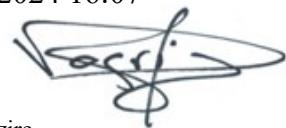
Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.72	2867-05-2	Alpha Thujène	0.857
11.00	80-56-8	Alpha-Pinène	1.072
11.37	-	Thuja-2,4(10)-diène*	0.020
11.54	471-84-1	Fenchène	0.057
11.60	79-92-5	Camphène	0.419
12.62	127-91-3	Béta-Pinène	1.087
12.70	3391-86-4	1-Octèn-3-ol	0.699
12.86	106-68-3	3-Octanone	0.070
13.02	123-35-3	Myrcène	1.175
13.30	589-98-0	3-Octanol	0.012
13.56	499-97-8	Para-Mentha-1(7),8-diène	0.039

Saint Beauzire le 21/06/2024 16:07

Mélanie VOGRIG

Responsable chimie



Référence de la commande : 17/06/2024
Date de réception de l'échantillon : 18/06/2024
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

HELPAC - AUZON

La Baraque
43390 SAINT HILAIRE
FRANCE

BULLETIN D'ANALYSE N°: 87553

HE Sarriette des Montagnes

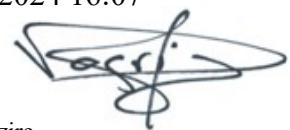
Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
13.64	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.095
13.72	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.048
14.02	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.701
14.11	527-84-4	Ortho-Cymène	0.050
14.33	99-87-6	Para-Cymène	12.163
14.46	138-86-3	Limonène	0.367
14.52	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.098
14.57	470-82-6	Eucalyptol	0.679
14.66	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.181
15.02	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.189
15.48	99-85-4	Gamma-Terpinène	8.322
15.87	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène IPP vs. OH)	0.168
16.37	586-62-9	Terpinolène	0.074
16.52	1195-32-0	Para-Cyménène	0.020
16.84	78-70-6	Linalol	2.047
16.90	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH)	0.058
18.41	76-22-2	Camphre	0.158
19.23	507-70-0	Bornéol	2.185
19.45	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.401
19.89	-	Alpha-Terpinéol*	0.179
19.94	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.342
20.85	1076-56-8	Thymol Méthyl-Ether	0.170
21.15	6379-73-3	Carvacrol Méthyl Ether	2.892
21.45	99-49-0	Carvone	0.169
21.58	106-24-1	Géraniol	0.133

Saint Beauzire le 21/06/2024 16:07

Mélanie VOGRIG

Responsable chimie



Référence de la commande : 17/06/2024
 Date de réception de l'échantillon : 18/06/2024
 Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

HELPAC - AUZON

La Baraque
43390 SAINT HILAIRE
FRANCE

BULLETIN D'ANALYSE N°: 87553
HE Sarriette des Montagnes
Analyse chromatographique (suite)

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
22.72	89-83-8	Thymol	7.924
23.07	499-75-2	Carvacrol	49.574
24.36	97-53-0	Eugénol	0.089
24.67	6380-28-5	Acétate de Carvacryle	0.054
24.98	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.059
25.10	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.050
26.32	87-44-5	Béta-Caryophyllène	4.022
26.78	489-39-4	Aromadendrène	0.038
27.22	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.060
27.66	30021-74-0	Gamma-Muurolène	0.042
28.09	21747-46-6	Viridiflorène	0.039
28.43	495-61-4	Béta Bisabolène	0.275
28.63	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.028
28.72	483-76-1	Delta-Cadinène	0.066
30.21	6750-60-3	Spathulénol	0.021
30.36	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.213
Total			99.950

* Isomère non identifié

Saint Beauzire le 21/06/2024 16:07

 Mélanie VOGRIG
 Responsable chimie

