

Référence de la commande : ref 20200604

Date de réception de l'échantillon : 05/06/2020

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

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 55411**
**Huile essentielle de Bergamote – Lot n° E201167**

Nom commun : HE Bergamote	Type de culture : Biologique
Nom latin : Citrus × aurantium subsp. bergamia (Risso & Poit.) Engl.	Partie de la plante : Péricarpe frais
Origine géographique : Italie	Numéro de lot : E201167
DLU : 01/06/2023	

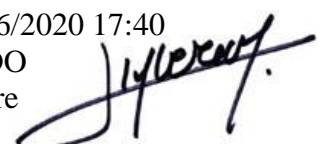
**Identification d'allergènes par GC/FID**

N° CAS	Nom des composés	%
138-86-3	Limonène	45.180
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	9.817
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
106-26-3	Néral (Cital)	0.173
106-24-1	Géranol	< 0.050
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Cital)	0.255
105-13-5	Alcool-para-Anisyl	< 0.050
107-75-5	7-Hydroxycitronellal	< 0.050
104-54-1	Alcool-(E)-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	(E)-Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial <sup>®</sup>	< 0.050
101-85-9	Alcool-(Z)-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	(Z)-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 11/06/2020 17:40

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : ref 20200604

Date de réception de l'échantillon : 05/06/2020

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

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 55411**

**Huile essentielle de Bergamote – Lot n° E201167**

Nom commun : HE Bergamote	Type de culture : Biologique
Nom latin : Citrus × aurantium subsp. bergamia (Risso & Poit.) Engl.	Partie de la plante : Péricarpe frais
Origine géographique : Italie	Numéro de lot : E201167
DLU : 01/06/2023	

**Analyse chromatographique par GC/FID**

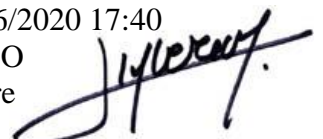
Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.60	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.227
10.88	80-56-8	Alpha-Pinène	1.089
11.54	79-92-5	Camphène	0.027
12.38	3387-41-5	Sabinène	0.979
12.58	127-91-3	Béta-Pinène	5.687
12.94	123-35-3	Myrcène	0.992
13.63	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.047
13.97	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.202
14.30	99-87-6	Para-Cymène	0.176
14.54	138-86-3	Limonène	45.180
14.57	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.174
14.63	470-82-6	Eucalyptol	0.016
14.72	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.064
14.97	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.166
15.45	99-85-4	Gamma-Terpinène	6.023
15.91	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH)	0.020
16.33	586-62-9	Terpinolène	0.301
16.90	78-70-6	Linalol	9.817
17.05	124-19-6	n-Nonanal	0.044
19.52	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.024
19.98	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.183

Saint Beauzire le 11/06/2020 17:40

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : ref 20200604

Date de réception de l'échantillon : 05/06/2020

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

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 55411**

**Huile essentielle de Bergamote – Lot n° E201167**

Nom commun : HE Bergamote	Type de culture : Biologique
Nom latin : Citrus × aurantium subsp. bergamia (Risso & Poit.) Engl.	Partie de la plante : Péricarpe frais
Origine géographique : Italie	Numéro de lot : E201167
DLU : 01/06/2023	

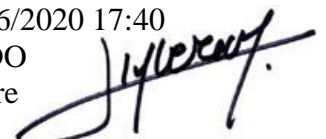
**Analyse chromatographique par GC/FID (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
20.23	112-14-1	Acétate d'Octyle	0.157
21.24	106-26-3	Néral	0.173
21.48	115-95-7	Acétate de Linalyle	25.503
22.07	141-27-5	Géranial	0.255
22.54	2111-75-3	Perilla aldéhyde	0.014
24.25	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	0.136
24.46	141-12-8	Acétate de Néryle	0.404
24.99	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.415
25.82	112-17-4	Acétate de Décyle	0.016
25.97	18252-46-5	Alpha-Cis-Bergamotène	0.023
26.26	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.306
26.48	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.274
26.92	18794-84-8	(E)-Bétat-Farnésène	0.041
27.21	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.035
27.84	23986-74-5	Germacrène D	0.043
28.20	70332-15-9	(Z)-Alpha-Bisabolène	0.045
28.39	495-61-4	Béta-Bisabolène	0.408
35.48	531-59-9	Herniarine	0.038
39.17	487-06-9	Citroptène	0.071
40.67	484-20-8	Bergaptène	0.126
		Total	99.922

Saint Beauzire le 11/06/2020 17:40

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : ref 20200604

Date de réception de l'échantillon : 05/06/2020

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

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 55411**

**Huile essentielle de Bergamote – Lot n° E201167**

Nom commun : HE Bergamote	Type de culture : Biologique
Nom latin : Citrus × aurantium subsp. bergamia (Risso & Poit.) Engl.	Partie de la plante : Péricarpe frais
Origine géographique : Italie	Numéro de lot : E201167
DLU : 01/06/2023	

**Critères organoleptiques et mesures physiques**

Aspect :	Liquide mobile limpide	Densité relative $d_{20}^{20}$ :	0.8735
Couleur :	Verte	Indice de réfraction à 20°C :	1.46821
Odeur :	Citronnée, forte, fraîche, agréable	Pouvoir rotatoire à 20°C :	+34.92

Saint Beuzire le 11/06/2020 17:40

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire

