

Référence de la commande : 06/10/2022  
Date de réception de l'échantillon : 10/10/2022  
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

**GIE ERBORESSENS**  
**Paola PONSICH**  
**GAEC PETIT PONT ET BUISSON**  
**261 Route de Saint André 34725 JONQUIERES**  
**FRANCE**

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 73400**

**Helichryse Italienne**

**Désignation de l'échantillon :** Helichryse Italienne

**Nom botanique :** Helichrysum italicum

**N° lot :** HEIM22

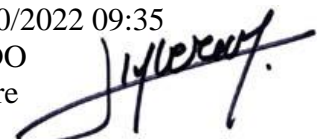
**Origine géographique :** Hérault

**Date de production :** Juillet 2022

Saint Beuzire le 25/10/2022 09:35

Dr. Gilles FIGUEREDO

Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 06/10/2022  
Date de réception de l'échantillon : 10/10/2022  
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021


**GIE ERBORESSENS**  
**Paola PONSICH**  
**GAEC PETIT PONT ET BUISSON**  
**261 Route de Saint André 34725 JONQUIERES**  
**FRANCE**

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 73400****Helichryse Italienne****Analyse chromatographique**  
**Identification par GC/MS et quantification par GC/FID**

Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
3.79	96-22-0	3-Pentanone	0.072
4.83	565-69-5	2-Méthyl-3-Pentanone	0.276
6.26	627-97-4	2-Méthyl-2-Heptène	0.152
7.55	17042-16-9	4-Méthyl-3-Hexanone	0.643
9.93	97-85-8	2-Méthyl-Propanoate de 2-méthyl-Propyle	0.028
11.02	80-56-8	Alpha-Pinène	1.588
11.57	471-84-1	Fenchène	0.353
11.63	79-92-5	Camphène	0.145
12.65	127-91-3	Béta-Pinène	0.308
13.04	123-35-3	Myrcène	0.039
13.09	54750-70-8	Trans-Déhydroxy Oxyde de Linalol	0.139
13.51	2445-67-2	2-Méthyl-Butanoate de 2-Méthyl-Propyle	0.026
13.62	54750-69-5	Cis-Déhydroxy Oxyde de Linalol	0.066
14.05	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.050
14.32	99-87-6	Para-Cymène	0.184
14.49	138-86-3	Limonène	3.286
14.61	470-82-6	Eucalyptol	1.412
15.05	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.071
15.16	7779-81-9	Angélate d'isobutyle	0.127
15.48	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.348
15.92	5989-33-3	Cis Oxyde de Linalol (furanoïde)	0.015
16.40	586-62-9	Terpinolène	0.107
16.55	821-55-6	2-Nonanone	0.133
16.61	37484-68-7	2,4-Diméthyl-Heptane-3,5-Dione	0.332
16.87	78-70-6	Linalol	2.003

Saint Beauzire le 25/10/2022 09:35  
Dr. Gilles FIGUEREDO  
Directeur du laboratoire



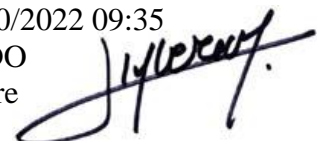
Référence de la commande : 06/10/2022  
Date de réception de l'échantillon : 10/10/2022  
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

**GIE ERBORESSENS**  
**Paola PONSICH**  
**GAEC PETIT PONT ET BUISSON**  
**261 Route de Saint André 34725 JONQUIERES**  
**FRANCE**

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 73400****Helichryse Italienne****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
16.95	2445-78-5	2-Méthyl-Butyrate de 2-Méthyl-Butyle	0.133
17.02	124-19-6	n-Nonanal	0.034
17.56	14575-74-7	Endo-Fenchol	0.035
18.36	10482-55-0	Angélate de 3-Méthyl-Butyle	0.021
18.48	1786-08-9	Oxyde de Nérol	0.473
18.53	41519-18-0	Tiglate de 3-Méthyl-Butyle	0.317
18.89	547-60-4	Trans-Pinocamphone	0.028
19.17	7299-42-5	Delta-Terpinéol	0.028
19.26	507-70-0	Bornéol	0.038
19.47	37484-67-6	4,6-Diméthyl-Octane-3,5-Dione	1.234
19.49	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.293
19.94	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.734
20.79	106-25-2	Nérol	3.497
20.84	-	4,6-Diméthyl-Octane-3,5-Dione*	0.223
21.18	106-26-3	Néral	0.020
22.03	2142-94-1	Formate de Néryle	0.020
22.24	65652-33-7	(Z)-Tiglate d'hexyle	0.018
22.42	-	Inconnu masse molaire 184	0.011
22.71	112-12-9	2-Undécanone	0.061
22.92	629-50-5	n-Tridécane	0.039
24.26	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle	0.041
24.63	141-12-8	Acétate de Néryle	37.279
25.04	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.073
25.15	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.065
25.19	-	Italicène*	1.058

Saint Beuzire le 25/10/2022 09:35

Dr. Gilles FIGUEREDO  
Directeur du laboratoire

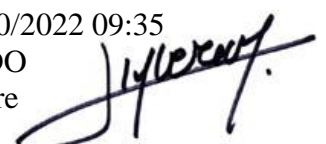
Référence de la commande : 06/10/2022  
Date de réception de l'échantillon : 10/10/2022  
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021**GIE ERBORESSENS**  
**Paola PONSICH**  
**GAEC PETIT PONT ET BUISSON**  
**261 Route de Saint André 34725 JONQUIERES**  
**FRANCE****BULLETIN D'ANALYSE N°: 73400****Helichryse Italienne****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
25.98	94535-52-1	Italicène	2.457
26.08	18252-46-5	Alpha-Cis-Bergamotène	1.041
26.28	469-61-4	Alpha-Cédrène	0.252
26.35	87-44-5	Bétab-Caryophyllène	0.372
26.57	13851-06-4	4,6,9-Triméthyl-8-Décène-3,5-Dione - (Italidione I)	2.940
26.58	13474-59-4	Alpha-Trans-bergamotène	0.518
26.77	470-40-6	Cis-Thujopsène	0.990
26.89	105-91-9	Propanoate de Néryle	5.784
27.02	18794-84-8	(E)-Bétab-Farnésène	0.111
27.27	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.242
27.38	25246-27-9	Allo-Aromadendrène	0.058
27.46	-	Hydrocarbure sesquiterpénique masse molaire 204	0.335
27.55	28477-64-7	Bétab-Acoradiène	0.139
27.58	13851-07-5	2,4,6,9-Trétraméthyl-8-Décène-3,5-Dione - (Italidione II)	3.077
27.75	28976-68-3	Gamma-Curcumène	5.785
27.83	644-30-4	Ar-Curcumène	2.613
27.94	-	Hydrocarbure sesquiterpénique masse molaire 204	0.256
28.09	21747-46-6	Viridiflorène	0.086
28.13	17066-67-0	Bétab-Sélinène	0.343
28.29	473-13-2	Alpha-Sélinène	0.301
28.37	-	Hydrocarbure sesquiterpénique masse molaire 204	0.140
28.51	28976-67-2	Bétab-Curcumène	0.602
28.61	16982-00-6	Cuparène	0.443
28.68	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.186
28.77	483-76-1	Delta-Cadinène	0.992

Saint Beuzire le 25/10/2022 09:35

Dr. Gilles FIGUEREDO

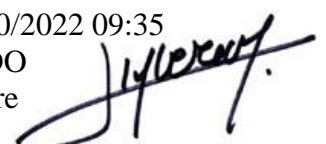
Directeur du laboratoire



Référence de la commande : 06/10/2022  
Date de réception de l'échantillon : 10/10/2022  
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021**GIE ERBORESSENS**  
**Paola PONSICH**  
**GAEC PETIT PONT ET BUISSON**  
**261 Route de Saint André 34725 JONQUIERES**  
**FRANCE****BULLETIN D'ANALYSE N°: 73400****Helichryse Italienne****Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
28.88	72937-55-4 + 123123-37-5	Cis-Calaménène + 7-Epi-Alpha-Sélinène	0.315
28.90	41929-05-9	Zonarène	0.393
29.14	38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diène	0.146
29.23	25532-79-0	(E)-Alpha-Bisabolène	0.260
29.37	50277-34-4	Béta-Calacorène	0.120
29.72	40716-66-3	(E)-Nérolidol	0.105
29.82	13851-08-6	3,5,7,10-Tétraméthyl-9-Undécène-4,6-Dione - (Italidione III)	1.582
29.91	51117-19-2	2-Méthyl-Butanoate de Néryle	0.244
30.11	3915-83-1	3-Méthyl-Butanoate de Néryle	0.293
30.45	72203-99-7	Glénol	0.177
30.69	489-86-1	Guaiol	0.578
31.03	10522-33-5	Pentanoate de Néryle	0.491
31.10	-	Sesquiterpène Oxygéné masse molaire 222	0.510
31.15	63891-61-2	Rosifoliol	1.661
31.37	15051-81-7	10-Epi-Gamma-Eudesmol	0.076
31.44	19912-67-5	1-Epi-Cubénol	0.568
31.54	1209-71-8	Gamma-Eudésmol	0.231
31.64	-	Sesquiterpène Oxygéné masse molaire 218	0.454
31.79	73365-77-2	1,10-Di-Epi-Cubénol	0.450
32.11	473-15-4	Béta Eudésmol	0.894
32.18	-	Sesquiterpène Oxygéné masse molaire 222	0.165
32.29	-	Sesquiterpène Oxygéné masse molaire 222	0.059
32.33	-	Sesquiterpène Oxygéné masse molaire 222	0.048
32.45	22451-73-6	Bulnésol	0.012
32.59	-	Sesquiterpène Oxygéné masse molaire 222	0.034

Saint Beuzire le 25/10/2022 09:35

Dr. Gilles FIGUEREDO  
Directeur du laboratoire

Référence de la commande : 06/10/2022  
Date de réception de l'échantillon : 10/10/2022  
Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

**GIE ERBORESSENS**  
**Paola PONSICH**  
**GAEC PETIT PONT ET BUISSON**  
**261 Route de Saint André 34725 JONQUIERES**  
**FRANCE**

**BULLETIN D'ANALYSE N°: 73400**

**Helichryse Italienne**

**Analyse chromatographique (suite)**

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
32.69	-	Ester Monoterpénique masse molaire 238	0.234
35.94	502-69-2	6,10,14-triméthyl-2-Pentadecanone	0.033
		Total	97.872

\* Isomère non identifié

Saint Beauzire le 25/10/2022 09:35  
Dr. Gilles FIGUEREDO  
Directeur du laboratoire

