

1 Identification de l'échantillon / Sample identification

Désignation commerciale <i>Trade name</i>	HE HELICHRYSSE BIO <i>Organic Everlasting Oil</i>
Code article / Article code	[MP10851]
Type d'extrait <i>Type of Extract</i>	Huile Essentielle <i>Essential Oil</i>
Nom commun <i>Common name</i>	Hélichryse <i>Everlasting</i>
Nom botanique <i>Botanical name</i>	<i>Helichrysum Italicum</i>
Qualité / Quality	Biologique / Organic
Partie de la plante <i>Part of the plant</i>	Sommités fleuries <i>Flowery tops</i>
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i>	Essences de Gascogne
N° de Lot / Batch number	DEG22421
Informations / Information	Origine France



2 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / GC-MS Analysis

2.1 Conditions opératoires / Operating parameters

CONDITIONS D'ANALYSE

Méthodologie : selon la norme ISO 11024

Préparation de l'échantillon : aucune

Appareillage : - GC/MS Agilent 7890/5977 - 6890/5973
- GC/FID Agilent 6890

Colonne : VF-Wax (polaire) - HP5-MS (apolaire)

Méthode d'acquisition : 5SPUR_R - 6SPUR_V

Identification des pics : - bibliothèque MS interne "ESSENCE.L"
- bibliothèque MS commerciale "NIST.L"
- temps de rétention (base de données interne)

Seuil d'intégration : 0.01%

Seuil d'investigation : 0.01%

2.2 Résultats d'analyse / Results

Pics	TR (min)	Constituants	%	Allergènes (%)
1	4,49	2-METHYL-2-HEPTENE	0,26	
2	4,81	2-METHYL-BUTANAL	0,04	
3	5,17	PROPANONE ISOMERE	0,02	
4	5,26	3-PENTANONE	0,04	
5	5,33	BORNYLENE	0,04	
6	5,44	2-METHYL-3-PENTANONE	0,15	
7	5,77	alpha-PINENE	2,16	2,16
8	6,20	alpha-FENCHENE	0,40	
9	6,31	CAMPHENE	0,17	
10	6,37	4-METHYL-3-HEXANONE	0,39	
11	6,68	COMPOSÉ Mw=138	0,01	
12	6,89	beta-PINENE	0,50	0,50
13	7,53	ESTER ALIPHATIQUE	0,01	
14	7,63	beta-MYRCENE	0,06	
15	7,81	alpha-PHELLANDRENE	0,02	
16	7,89	2-METHYLBUTYRATE D'ISOBUTYLE	0,04	
17	8,07	alpha-TERPINENE	0,11	0,11
18	8,47	LIMONENE	3,31	3,31
19	8,58	cis-ARBUSCULONE	0,07	
20	8,68	1,8-CINEOLE	0,78	
21	8,91	2-PENTYL-FURANE	0,03	
22	9,00	cis-beta-OCIMENE	0,02	
23	9,24	trans-ARBUSCULONE	0,03	
24	9,36	gamma-TERPINENE	0,50	
25	9,40	trans-beta-OCIMENE	0,11	
26	9,46	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01	
27	9,88	p-CYMENE	0,24	
28	9,99	ESTER ALIPHATIQUE	0,01	
29	10,07	2-METHYLBUTYRATE DE 2-METHYLBUTYLE	0,10	
30	10,20	TERPINOLENE	0,25	0,25
31		ANGELATE D'ISOBUTYLE		
32	10,62	TRIDECANE	0,06	
33	10,76	ACETATE DE 3-HEXEN-1-OL	0,03	
34	11,09	ESTER ALIPHATIQUE	0,02	
35	11,20	ESTER ALIPHATIQUE	0,01	
36	11,32	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,03	
37	12,06	COMPOSÉ Mw=164	0,01	
38	12,31	ESTER ALIPHATIQUE	0,02	

Fiche Analytique

ALTHO – FA – HE HELICHRYSSE GERS BIO VRAC

[MP10851]

39	12,68	2-NONANONE	0,11	
40	12,77	ANGELATE DE 2-METHYLBUTYLE	0,48	
41	12,89	COMPOSÉ Mw=166	0,02	
42	13,10	TETRADECANE	0,03	
43	13,88	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,02	
44	13,93	cis-OXYDE DE LINALOL	0,01	
45	14,22	ESTER ALIPHATIQUE	0,04	
46	14,51	ESTER ALIPHATIQUE	0,07	
47	14,70	OXYDE DE NERYLE	0,46	
48	15,34	2-DECANONE	0,02	
49	15,49	ESTER ALIPHATIQUE	0,04	
50	15,62	alpha-COPAENE	0,05	
51	15,73	ISOITALICENE	0,80	
52	15,80	2-NONANOL	0,05	
53	16,12	2,4-DIMETHYL-HEPTANE-3,5-DIONE	0,29	
54	16,42	LINALOL	2,00	2,00
55	16,52	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,03	
56	16,78	ACETATE DE LINALYLE	0,07	0,07
57	16,96	ITALICENE	2,87	
58	17,18	SESQUITERPENE	0,04	
59	17,35	ITALICENE ISOMERE	0,13	
60	17,39	alpha-cis-BERGAMOTENE	1,53	
61	17,48	FENCHOL	0,02	
62	17,48	3,5-DIMETHYL-OCTANE-4,6-DIONE	1,40	
63	17,62	SESQUITERPENE	0,03	
64	17,81	alpha-trans-BERGAMOTENE	0,76	
65	18,04	TERPINENE-4-OL	0,48	
66	18,24	beta-CARYOPHYLLENE	0,12	0,12
67	18,35	SESQUITERPENE	0,02	
68	18,42	SESQUITERPENE	0,03	
69	18,58	SESQUITERPENE Mw=202	0,07	
70	18,84	COMPOSÉ Mw=168	0,06	
71	19,05	beta-SANTALENE	0,04	
72	19,10	SESQUITERPENE	0,01	
73	19,23	SESQUITERPENE Mw=202	0,02	
74	19,28	trans-PINOCARVEOL	0,04	
75	19,40	SESQUITERPENE	0,03	
76	19,48	SESQUITERPENE	0,05	
77	19,70	E-beta-FARNESENE	0,32	
78		COMPOSÉ AROMATIQUE		
79	19,86	SESQUITERPENE	0,07	
80	20,04	alpha-HUMULENE	0,08	
81	20,11	CURCUMENE ISOMERE	0,44	

Fiche Analytique

ALTHO – FA – HE HELICHRYSSE GERS BIO VRAC

[MP10851]

82		gamma-SELINENE		
83	20,25	CURCUMENE ISOMERE	0,33	
84	20,30	Z-beta-FARNESENE	0,08	
85	20,32	alpha-TERPINEOL	0,51	0,51
86	20,51	gamma-CURCUMENE	8,14	
87	20,68	SESQUITERPENE	0,04	
88	20,90	SESQUITERPENE	0,06	
89	21,20	ACETATE DE NERYLE	31,94	
90	21,28	SESQUITERPENE	0,11	
91	21,37	beta-BISABOLENE	0,51	
92	21,44	SESQUITERPENE	0,14	
93	21,60	beta-CURCUMENE	0,58	
94	21,73	ACETATE DE GERANYLE	0,13	0,13
95	21,81	SESQUITERPENE Mw=202	0,03	
96	21,96	E,E-alpha-FARNESENE	0,14	
97	22,03	delta-CADINENE	0,18	
98	22,17	gamma-CADINENE	0,14	
99	22,36	alpha-CURCUMENE	3,48	
100	22,62	PROPIONATE DE NERYLE	5,48	
101	22,68	NEROL	4,43	
102	22,94	alpha-AMORPHENE	0,05	
103	23,19	COMPOSÉ Mw=222	0,03	
104	23,23	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,01	
105	23,33	COMPOSÉ ALCANE	0,03	
106	23,37	COMPOSÉ Mw=194	0,03	
107	23,51	COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	0,29	
108	23,66	GERANIOL	0,13	0,13
109	23,81	CALAMENENE	0,05	
110	24,01	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,01	
111	24,08	COMPOSÉ Mw=220	0,09	
112	24,27	ISOBUTYRATE DE NERYLE	0,48	
113	24,39	ESTER ALIPHATIQUE	0,03	
114	24,61	COMPOSÉ Mw=220	0,16	
115	24,75	2-METHYLBUTYRATE DE NERYLE	0,70	
116		DEHYDROCURCUMENE		
117	24,96	ITALIDIONE I	7,42	
118		ITALIDIONE II		
119	25,46	alpha-CALACORENE	0,02	
120	25,80	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,03	
121	26,37	ITALIDIONE ISOMERE	0,17	
122	26,87	ITALIDIONE III	2,06	
123		VALERATE DE NERYLE		
124	27,49	ESTER ALIPHATIQUE	0,04	

Fiche Analytique

ALTHO – FA – HE HELICHRYSSE GERS BIO VRAC

[MP10851]

125	27,56	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,05	
126	27,94	DIONE ALIPHATIQUE	0,13	
127	28,06	NEROLIDOL	0,10	
128	28,14	COMPOSÉ ALIPHATIQUE	0,06	
129	28,30	COMPOSÉ Mw=200	0,03	
130	28,49	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03	
131	28,70	ESTER ALIPHATIQUE	0,01	
132	28,99	COMPOSÉ Mw=220	0,05	
133	29,08	TIGLATE DE GERANYLE	0,07	
134	29,30	GUAIOL	0,77	
135	29,41	COMPOSÉ Mw=235	0,02	
136	29,48	METHYLVALERATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,04	
137	29,64	DIONE ALIPHATIQUE	0,24	
138	29,78	10-epi-gamma-EUDESOL	0,07	
139	29,85	SESQUITERPENOL	0,14	
140	29,90	SESQUITERPENOL	0,05	
141	30,12	EUDESMA-5-EN-11-alpha-OL	1,76	
142	30,20	TRIMETHYL-PENTADECANONE	0,06	
143	30,26	SESQUITERPENOL	0,02	
144	30,40	SESQUITERPENOL	0,07	
145	30,61	beta-BISABOOL	0,27	
146		COMPOSÉ Mw=250		
147	30,72	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,04	
148	30,87	7-epi-beta-EUDESOL	0,58	
149	30,98	gamma-EUDESOL	0,32	
150	31,17	AGAROSPIROL	0,12	
151	31,27	SESQUITERPENOL	0,04	
152	31,38	COMPOSÉ Mw=214	0,09	
153	31,45	SESQUITERPENOL	0,01	
154	31,53	CARVACROL	0,09	
155	31,61	SESQUITERPENOL	0,16	
156	31,74	SESQUITERPENOL	0,01	
157	31,80	BULNESOL	0,22	
158	31,86	SESQUITERPENOL	0,05	
159	32,12	alpha-EUDESOL	0,40	
160	32,29	beta-EUDESOL	0,53	
161	32,54	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,14	
162	32,63	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,18	
163		ACIDE CAPRIQUE		
164	32,84	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,02	
165	32,99	COMPOSÉ CÉTONIQUE	0,09	
166	33,09	ESTER ALIPHATIQUE	0,07	
167	33,24	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,05	

Laboratoire ALTHO

Lieu-dit En Capin

32120 MONFORT

05 62 05 54 35

contact@laboratoirealtho.fr

Fiche Analytique

ALTHO – FA – HE HELICHRYSSE GERS BIO VRAC

[MP10851]

168	33,39	BERGAMOTOL ISOMERE	0,10	
169	33,67	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,02	
170	33,71	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,02	
171	33,85	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,05	
172	34,18	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,04	
173	34,68	BERGAMOTOL ISOMERE	0,10	
174	34,81	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04	
175	34,92	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,18	
176	35,04	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02	
177	35,09	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,05	
178	35,19	BERGAMOTOL ISOMERE	0,06	
179	36,00	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,01	
180	36,16	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,01	
181	36,24	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,01	
182	36,35	DIONE ALIPHATIQUE	0,13	
183	36,60	ACIDE LAURIQUE	0,09	
184	37,73	DIONE ALIPHATIQUE	0,02	
185	39,18	COMPOSÉ Mw=218	0,03	
186	40,22	DIONE ALIPHATIQUE	0,02	
187	40,27	DIONE ALIPHATIQUE	0,03	
188	40,51	ACIDE MYRISTIQUE	0,05	
189	40,73	COMPOSÉ Mw=218	0,02	
190	45,39	DIONE ALIPHATIQUE	0,03	
191	49,36	DIONE ALIPHATIQUE	0,04	
		TOTAL	99,94	9,30

Laboratoire ALTHO
Lieu-dit En Capin
32120 MONFORT
05 62 05 54 35
contact@laboratoirealtho.fr

Fiche Analytique

ALTHO – FA – HE HELICHRYSE GERS BIO VRAC
[MP10851]

