

1 Identification de l'échantillon / Sample identification

Désignation commerciale <i>Trade name</i>	HE ROMARIN VERBENONE BIO <i>Organic Rosemary Verbenone Oil</i>
Code article / Article code	[MP10073]
Type d'extrait <i>Type of Extract</i>	Huile Essentielle <i>Essential Oil</i>
Nom commun <i>Common name</i>	Romarin Verbenone <i>Rosemary Verbenone</i>
Nom botanique <i>Botanical name</i>	<i>Rosmarinus officinalis</i>
Qualité / Quality	Biologique / Organic
Partie de la plante <i>Part of the plant</i>	Sommités fleuries <i>Flowerly tops</i>
Origine de la plante <i>Origin of the plant</i>	France
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i>	LABORATOIRE ALTHO
N° de Lot / Batch number	DEG22317
Informations / Information	-



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 : 2SPUR_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	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	5.93	COMPOSÉ CYCLOALKYLE	-	0.02		
2	6.00	COMPOSÉ CYCLOALKYLE	-	0.03		
3	6.93	TRICYCLENE	508-32-7	0.21		
4	7.42	alpha-PINENE	80-56-8	37.35		37.35
5	8.25	alpha-FENCHENE	471-84-1	0.06		
6	8.56	CAMPHENE	79-92-5	3.76		
7	10.07	beta-PINENE	127-91-3	1.15		1.15
8	10.65	SABINENE	3387-41-5	0.05		
9	10.82	PINADIENE	-	2.84		
10	11.11	3-HEXEN-2-ONE	763-93-9	0.02		
11	12.81	beta-MYRCENE	123-35-3	1.50		
12	12.87	alpha-PHELLANDRENE	99-83-2	0.30		
13	13.05	psi-LIMONENE	499-97-8	0.01		
14	13.66	alpha-TERPINENE	99-86-5	0.64		0.64
15	14.51	MENTHATRIENE ISOMERE	-	0.08		
16	14.85	LIMONENE	138-86-3	3.56		3.56
17	15.44	1,8-CINEOLE	470-82-6	5.39		
18		beta-PHELLANDRENE	555-10-2			
19	15.74	1,3,8-p-MENTHATRIENE	18368-95-1	0.16		
20	16.30	COMPOSÉ Mw=122	-	0.03		
21	16.74	2-PENTYL-FURANE	3777-69-3	0.02		
22	17.07	cis-beta-OCIMENE	3338-55-4	0.18		
23	17.71	gamma-TERPINENE	99-85-4	1.29		
24	18.15	trans-beta-OCIMENE	3779-61-1	0.04		
25	19.21	p-CYMENE	99-87-6	0.59		
26	20.13	TERPINOLENE	586-62-9	1.38		1.38
27	27.02	3-HEXEN-1-OL	544-12-7	0.02		
28	27.71	FENCHONE	1195-79-5	0.02		
29	29.91	endo-ISOPINOCAMPHONE	-	0.02		
30	30.66	ISOCHRYSANTHENONE	473-06-3	0.26		
31		alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	1195-32-0			
32	30.87	beta-THUYONE	471-15-8	0.02		
33	31.83	COMPOSÉ CÉTONIQUE Mw=150	-	0.01		
34	32.78	trans-THUYANOL	17699-16-0	0.11		
35	33.78	COMPOSÉ Mw=122	-	0.14		
36	34.23	alpha-CAMPHOLENAL	4501-58-0	0.13		
37	35.19	CHRY SANTHENONE	473-06-3	0.91		
38	35.68	CAMPHERE	76-22-2	1.28		1.28
39	35.79	PINOCAMPHONE	547-60-4	0.10		
40	36.21	COMPOSÉ MENTHATRIENIQUE	-	0.06		
41	36.75	COMPOSÉ Mw=152	-	0.44		
42	37.69	ISOPINOCAMPHONE	15358-88-0	0.53		
43	38.28	cis-THUYANOL	15537-55-0	0.09		

Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
44	38.49	LINALOL	78-70-6	3.33		3.33
45	39.08	ACETATE DE LINALYLE	115-95-7	0.10		0.10
46	39.10	PINOCARVONE	30460-92-5	0.21		
47	39.24	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	29803-81-4	0.02		
48	40.49	ACETATE DE BORNYLE	76-49-3	9.28		
49	40.64	ESTER ALIPHATIQUE	-	0.05		
50	41.26	SESQUITERPENE	-	0.03		
51	41.74	TERPINENE-4-OL	562-74-3	0.88		
52	41.95	COMPOSÉ Mw=152	-	0.13		
53	42.08	HOTRIENOL	53834-70-1	0.09		
54	42.25	COMPOSÉ Mw=150	-	0.02		
55	42.44	ACETATE DE VERBENYLE	-	0.24		
56	42.78	COMPOSÉ TERPENIQUE	-	0.01		
57	43.02	MYRTENAL	564-94-3	0.02		
58	43.33	COMPOSÉ Mw=154	-	0.07		
59	43.86	COMPOSÉ AROMATIQUE	-	0.04		
60	44.22	COMPOSÉ AROMATIQUE	-	0.01		
61	44.59	ACETATE DE trans-PINOCARVYLE	1686-15-3	0.18		
62	44.78	trans-PINOCARVEOL	547-61-5	0.26		
63	44.93	cis-VERBENOL	1845-30-3	0.32		
64	45.10	COMPOSÉ Mw=150	-	0.03		
65	45.49	MENTHADIENOL ISOMERE	-	0.09		
66	45.72	ESTRAGOLE	140-67-0	0.23		
67	46.12	delta-TERPINEOL	7299-42-5	0.08		
68	46.42	trans-VERBENOL	1820-09-3	0.77		
69	46.75	NERAL	106-26-3	0.01		0.01
70	46.93	COMPOSÉ TERPENIQUE	-	0.16		
71	47.02	COMPOSÉ TERPENIQUE	1079-01-2	0.05		
72	47.71	alpha-TERPINEOL	98-55-5	0.92		0.92
73	47.78	BORNEOL	507-70-0	3.54		
74	48.04	VERBENONE	80-57-9	8.71		
75	48.20	ESTER ALIPHATIQUE	-	0.08		
76	48.32	COMPOSÉ AROMATIQUE	-	0.08		
77	48.62	SESQUITERPENE	-	0.01		
78	49.03	SESQUITERPENE	-	0.14		
79	49.35	p-MENTHA-1(7),2-DIEN-8-OL	65293-09-6	0.29		
80	49.47	SESQUITERPENE	-	0.37		
81	49.63	gamma-CAMPHOLENOL	-	0.11		
82	49.76	CARVONE	99-49-0	0.02		0.02
83	49.94	COMPOSÉ AROMATIQUE	-	0.01		
84	51.31	ACETATE DE GERANYLE	105-87-3	0.13		0.13
85	51.60	COMPOSÉ Mw=152	-	0.13		
86	52.15	COMPOSÉ Mw=152	-	0.04		

Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
87	52.60	COMPOSÉ Mw=152	-	0.04		
88	52.76	SESQUITERPENE	-	0.01		
89	53.05	MYRTENOL	515-00-4	0.15		
90	53.25	CAMPHOLENOL	1901-38-8	0.86		
91	53.69	SESQUITERPENE	-	0.02		
92	53.83	SESQUITERPENE	-	0.02		
93	55.37	MENTHADIENOL ISOMERE	-	0.03		
94	55.51	ISOPIPERITENONE	529-01-1	0.35		
95	55.67	trans-CARVEOL	1197-07-5	0.10		
96	55.79	COMPOSÉ TERPENIQUE	-	0.36		
97	56.40	p-CYMENE-8-OL	1197-01-9	0.10		
98	56.41	GERANIOL	106-24-1	1.03		1.03
99	56.64	trans-ANETHOL	4180-23-8	0.04		0.04
100	56.94	E-GERANYL ACETONE	689-67-8	0.01		
101	60.19	PIPERITENONE	491-09-8	0.05		
102	61.49	cis-JASMONE	488-10-8	0.05		
103	63.96	OXYDE SESQUITERPENIQUE	-	0.02		
104	64.23	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=166	-	0.02		
105	64.68	COMPOSÉ CÉTONIQUE	-	0.02		
106	65.02	COMPOSÉ Mw=150	-	0.04		
107	65.21	METHYLEUGENOL	93-15-2	0.23		
108	67.82	BENZOATE DE PRENYLE	5205-11-8	0.06		
109	72.71	EUGENOL	97-53-0	0.02		0.02
110	72.97	ISOTHYMOL	4427-56-9	0.01		
111	73.30	T-CADINOL	5937-11-1	0.01		
112	75.12	CARVACROL	499-75-2	0.03		
113	75.57	alpha-BISABOLOL	515-69-5	0.02		
114	79.27	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=168	-	0.02		
115	79.83	ACIDE 3-CAMPHENILANE CARBOCYLIQUE Mw=168	-	0.03		
116	81.08	ACIDE GERANIQUE	459-80-3	0.02		
117	82.33	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=168	-	0.10		
118	82.52	ESTER ALIPHATIQUE	-	0.01		
119	86.34	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=168	-	0.01		
120	88.60	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=168	-	0.02		
		TOTAL		99.95		50.95

2.3 Chromatogramme / Chromatogram

PROFIL CHROMATOGRAPHIQUE

