

1 Identification de l'échantillon / Sample identification

Désignation commerciale <i>Trade name</i>	HE EUCALYPTUS CITRONNE BIO <i>Organic Eucalyptus Citriodora Oil</i>
Code article / Article code	[MP10244]
Type d'extrait <i>Type of Extract</i>	Huile Essentielle <i>Essential Oil</i>
Nom commun <i>Common name</i>	Eucalyptus Citronné <i>Eucalyptus Citriodora</i>
Nom botanique <i>Botanical name</i>	<i>Eucalyptus Citriodora</i>
Qualité / Quality	Biologique / Organic
Partie de la plante <i>Part of the plant</i>	Feuilles <i>Leaves</i>
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i>	LABORATOIRE ALTHO
N° de Lot / Batch number	EUCCB-2025-11
Informations / Information	ORIGINE MADAGASCAR
N° unique d'échantillon <i>Sample number</i>	Analyse fournisseur



2 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / GC-MS Analysis

2.1 Conditions opératoires / Operating parameters

Méthodologie : selon la norme ISO 11024

Préparation de l'échantillon : dilution à 10% dans l'hexane

Appareillage : - GC/MS Agilent 7890/5975 - 6890/5973
- GC/FID Agilent 6890

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

Méthode d'acquisition : 2S-RTL_N - 6S-RTL-PUR_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

Fiche Analytique

ALTHO – FA – HE EUCALYPTUS CITRIODORA BIO
VRAC [MP10244] – EUCCB-2025-11



- HE EUCALYPTUS CITRONNÉ BIO - REF. EUCCB-2025-11 -						
Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
44	37.86	beta-ELEMENE	33880-83-0	0.05		
45	38.30	beta-CARYOPHYLLENE	87-44-5	1.26		1.26
46	38.48	TERPINENE-4-OL	562-74-3	0.10		
47	38.82	ALCOOL TERPENIQUE		0.16		
48	39.88	ISOISOPULEGOL		0.32		
49	40.35	CADINA-3,5-DIENE		0.02		
50	40.79	SESQUITERPENE		0.02		
51	41.13	ALLO-AROMADENDRENE	25246-27-9	0.03		
52	41.70	MELONOL	4234-93-9	0.05		
53	42.07	SESQUITERPENE		0.02		
54	42.26	ACETATE DE CITRONELLYLE	150-84-5	0.75	0.10 - 2.0	
55	42.57	alpha-HUMULENE	6753-98-6	0.10		
56	42.70	cis-4,5-MUROLADIENE	157477-72-0	0.03		
57	43.29	NERAL	106-26-3	0.02		0.02
58	43.79	gamma-MUROLENE	30021-74-0	0.03		
59	44.19	alpha-TERPINEOL	98-55-5	0.18		0.18
60		GERANATE DE METHYLE	1189-09-9			
61	44.30	LEDENE	21747-46-6	0.02		
62	44.93	GERMACRENE D	23986-74-5	0.11		
63	45.21	SESQUITERPENE		0.04		
64	45.46	SESQUITERPENE		0.01		
65	45.92	alpha-MUROLENE	10208-80-7	0.11		
66	46.29	GERANIAL	141-27-5	0.03		0.03
67	46.39	BICYCLOGERMACRENE	67650-90-2	0.14		
68	47.45	E,E-alpha-FARNESENE	502-61-4	0.03		
69	47.81	ACETATE DE GERANYLE	105-87-3	0.06		0.06
70	47.87	delta-CADINENE	483-76-1	0.33		
71	47.94	gamma-CADINENE	39029-41-9	0.08		
72	48.48	CITRONELLOL	106-22-9	9.23	3.0 - 10.0	9.23
73	49.22	ISOBUTYRATE DE BENZYLE	103-28-6	0.03		
74	49.84	alpha-AMORPHENE	20085-19-2	0.02		
75	50.21	NEROL	106-25-2	0.06		
76	51.87	GERMACRENE B	15423-57-1	0.02		
77	52.83	GERANIOL	106-24-1	0.14		0.14
78	52.91	p-CYMENE-8-OL	1197-01-9	0.01		
79	54.72	ISOBUTYRATE DE 2-PHENYLETHYLE	103-48-0	0.08		
80	55.02	Epi-CUBEBOL	38230-60-3	0.01		
81	57.92	cis-JASMONE	488-10-8	0.08		
82	59.60	COMPOSÉ PHENYLETHYLIQUE		0.01		
83	60.08	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	1139-30-6	0.07		
84	60.66	COMPOSÉ LACTONE		0.02		
85	60.88	SESQUITERPENOL		0.02		
86	63.62	GERMACRENE D-4-OL	74841-87-5	0.01		

Fiche Analytique

ALTHO – FA – HE EUCALYPTUS CITRIODORA BIO
VRAC [MP10244] – EUCCB-2025-11



- HE EUCALYPTUS CITRONNÉ BIO - REF. EUCCB-2025-11 -						
Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
87	64.07	epi-CUBENOL	19912-67-5	0.02		
88	64.38	CUBENOL	21284-22-0	0.02		
89	64.85	GLOBULOL	51371-47-2	0.02		
90	65.14	ALCOOL ALIPHATIQUE		0.02		
91	65.28	ESTER ALIPHATIQUE		0.05		
92	66.07	GERANYLCITRONELLAL		0.38		
93	66.20	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.02		
94	66.83	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.02		
95	67.30	SPATHULENOL	6750-60-3	0.05		
96	69.52	EUGENOL	97-53-0	0.06		0.06
97	69.60	T-CADINOL	5937-11-1	0.07		
98	69.73	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE	82766-40-3	1.41		
99	70.08	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE		0.17		
100	70.43	alpha-MUUROLOL	19435-97-3	0.06		
101	70.84	4-VINYL-GUAIACOL	7786-61-0	0.04		
102	70.95	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE		0.08		
103	71.32	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE		0.02		
104	71.45	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE		0.02		
105	72.02	alpha-EUDESOL	473-16-5	0.01		
106	72.29	alpha-NOOTKATOL		0.01		
107	72.45	beta-EUDESOL	473-15-4	0.01		
108	72.56	alpha-CADINOL	481-34-5	0.11		
109	73.18	GERANYLCITRONELLAL ISOMERE		0.05		
110	73.35	GERANYLCITRONELLAL ISOMERE		0.05		
111	73.62	ACIDE CITRONELLIQUE	502-47-6	0.42		
112	74.62	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE		0.32		
113	74.82	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE		0.05		
114	74.90	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE		0.04		
115	75.41	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE		0.02		
116	77.70	ESTER ALIPHATIQUE		0.01		
117	78.86	GERANYLGERANIOL	24034-73-9	0.02		
118	79.82	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE		0.02		
119	82.48	GERANYLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE		0.01		
120	82.87	GERANYLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE		0.09		
121	82.98	GERANYLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE		0.12		
122	83.53	GERANYLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE		0.03		
123	83.96	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.01		
124	84.62	GERANYLATE DE CITRONELLYLE ISOMERE		0.08		
125	84.78	ESTER CITRONELLIQUE		0.01		
126	85.10	ESTER CITRONELLIQUE		0.01		
127	86.48	ESTER CITRONELLIQUE		0.02		
128	86.74	ESTER CITRONELLIQUE		0.03		
129	86.87	ESTER CITRONELLIQUE		0.02		

- HE EUCALYPTUS CITRONNÉ BIO - REF. EUCCB-2025-11 -						
Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	5.30	METHYL-METHYLETHYL-CYCLOPENTANE ISOMER		0.01		
2	5.31	METHYL-METHYLETHYL-CYCLOPENTANE ISOMER		0.01		
3	5.57	COMPOSE ALCENE		0.02		
4	5.65	ISOVALERALDEHYDE	590-86-3	0.06		
5	7.58	alpha-PINENE	80-56-8	0.44		0.44
6	7.65	alpha-THUYENE	2867-05-2	0.07		
7	9.51	ISOBUTYRATE D'ISOBUTYLE	97-85-8	0.11		
8	10.26	beta-PINENE	127-91-3	1.04		1.04
9	10.73	SABINENE	3387-41-5	0.29		
10	12.49	beta-MYRCENE	123-35-3	0.32		
11	12.61	alpha-PHELLANDRENE	99-83-2	0.03		
12	13.29	alpha-TERPINENE	99-86-5	0.05		0.05
13	13.68	ESTER ALIPHATIQUE		0.01		
14	13.89	ISOBUTYRATE D'ISOAMYLE	2050-01-3	0.04		
15	14.00	ISOBUTYRATE D'AMYLE	2445-72-9	0.02		
16	14.24	LIMONENE	138-86-3	0.79		0.79
17	14.67	1,8-CINEOLE	470-82-6	4.50	0.50 - 3.0	
18		beta-PHELLANDRENE	555-10-2			
19	16.09	cis-beta-OCIMENE	3338-55-4	0.05		
20	16.70	gamma-TERPINENE	99-85-4	0.22		
21	17.02	trans-beta-OCIMENE	3779-61-1	0.06		
22	17.80	3,8-p-MENTHADIENE	586-67-4	0.11		
23	18.07	p-CYMENE	99-87-6	0.10		
24	18.81	TERPINOLENE	586-62-9	0.31		0.31
25	19.11	TERPINOLENE ISOMERE		0.02		
26	20.13	COMPOSÉ CYCLOALKYLE		0.01		
27	20.24	COMPOSÉ CYCLOALKYLE		0.01		
28	20.63	ESTER ALIPHATIQUE		0.03		
29	22.91	cis-OXYDE DE ROSE	876-17-5	0.13		
30	23.01	2,6-DIMETHYL-5-HEPTENAL	106-72-9	0.10		
31	23.83	trans-OXYDE DE ROSE	876-18-6	0.06		
32	27.00	cis-p-MENTHANE-8-OL	7322-63-6	0.02		
33	27.34	trans-p-MENTHANE-8-OL	5114-00-1	0.03		
34	29.81	MENTHONE	89-80-5	0.03		
35	31.60	CITRONELLAL	106-23-0	61.65	75.0 - 85.0	
36	32.11	SESQUITERPENE		0.03		
37	35.21	LINALOL	78-70-6	0.10		0.10
38	36.15	NEOISOPULEGOL	96612-21-4	2.69	5.0 - 10.0	
39	36.62	ISOPULEGOL	89-79-2	4.85		
40	36.32	CITRONELLATE DE METHYLE	2270-60-2	0.18		
41	37.01	ALCOOL TERPENIQUE		0.03		
42	37.22	COMPOSÉ Mw=152		0.02		
43	37.39	COMPOSÉ Mw=152		0.01		

- HE EUCALYPTUS CITRONNÉ BIO - REF. EUCCB-2025-11 -						
Pics	TR (min)	Constituants	CAS	%	Norme (%)	Allergènes (%)
130	87.10	ESTER CITRONELLIQUE		0.04		
131	87.97	ESTER CITRONELLIQUE		0.01		
132	88.31	ESTER CITRONELLIQUE		0.02		
133	88.44	ESTER CITRONELLIQUE		0.01		
134	90.25	ESTER CITRONELLIQUE		0.04		
135	90.34	ESTER CITRONELLIQUE		0.05		
136	90.59	ESTER CITRONELLIQUE		0.03		
137	90.78	ESTER CITRONELLIQUE		0.08		
138	91.02	ESTER CITRONELLIQUE		0.27		
139	91.59	ESTER CITRONELLIQUE		0.11		
140	91.78	ESTER CITRONELLIQUE		0.11		
141	91.87	ESTER CITRONELLIQUE		0.13		
142	91.98	ESTER CITRONELLIQUE		0.12		
143	93.16	ESTER CITRONELLIQUE		0.02		
144	94.19	ESTER CITRONELLIQUE		2.14		
145	95.97	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.03		
146	98.85	COMPOSÉ AROMATIQUE		0.06		
TOTAL				99.95		13.72

