

1 Identification de l'échantillon / Sample identification

Désignation commerciale <i>Trade name</i>	HE CITRONNELLE BIO <i>Organic Citronella Oil</i>
Code article / Article code	[MP10029]
Type d'extrait <i>Type of Extract</i>	Huile Essentielle <i>Essential Oil</i>
Nom commun <i>Common name</i>	Citronnelle <i>Citronella</i>
Nom botanique <i>Botanical name</i>	<i>Cymbopogon winterianus</i>
Qualité / Quality	Biologique / Organic
Partie de la plante <i>Part of the plant</i>	Parties aériennes fraîches <i>Fresh aerial parts</i>
Origine de la plante <i>Origin of the plant</i>	Indonésie
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i>	LABORATOIRE ALTHO
N° de Lot / Batch number	00369-1
Informations / Information	-
N° unique d'échantillon <i>Sample number</i>	Données fournisseurs



2 Analyses physico-chimiques / Physicochemical analyses

2.1 Résultats d'analyse / Results

	Résultat	Norme	Conformité
Aspect	Liquide limpide	Liquide limpide	Conforme
Couleur	Jaune très pâle	Jaune pâle à jaune brun clair	Conforme
Odeur	Citronellal	Citronellal	Conforme
Densité (20°C)	0.887	[0.880 ; 0.895]	Conforme
Indice de réfraction (20°C)	1.4694	[1.4660 ; 1.4730]	Conforme
Pouvoir rotatoire en degré (20°C)	-1.93	[-5 ; 0]	Conforme
Indice de peroxyde	Non applicable		
Partie de la plante	des parties aériennes fraîches ou partiellement desséchées	des parties aériennes fraîches ou partiellement desséchées	Conforme

3 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / GC-MS Analysis

3.1 Résultats d'analyse / Results

Pic #	Component Name	Tr [min]	Area [%]
1		3.17	0.00
2		3.24	0.00
3		3.39	0.00
4		3.69	0.01
5		4.37	0.01
6		4.39	0.01
7		4.53	0.01
8	ethanol	4.71	0.29
9		6.02	0.03
10	pinene <alpha>	6.30	0.13
11		7.26	0.11
12	sabinene	8.66	0.01
13	myrcene	9.91	0.07
14	phellandrene <alpha>	9.98	0.01
15	limonene	11.11	3.12
16	phellandrene <beta>	11.38	0.03
17	ocimene <(Z)-beta>	12.31	0.32
18	terpinene <gamma>	12.69	0.01
19	ocimene <(E)-beta>	12.91	0.16
20	terpinolene	14.06	0.06
21		14.99	0.01
22		15.65	0.01
23	6-methyl-5-hepten-2-one	15.99	0.06
24	rose oxide <cis>	16.66	0.10
25	rose oxide <trans>	17.46	0.01
26		19.25	0.03
27		19.46	0.04
28	cubebene <alpha>	20.91	0.03
29		21.08	0.02
30	citronellal	21.85	38.00
31		22.10	0.17
32	copaene <alpha>	22.35	0.03
33	decanal <n>	22.41	0.12
34	bourbonene <beta>	23.30	0.08
35		23.95	0.02
36		24.05	0.06
37	linalool	24.27	0.75
38		24.66	0.02

Fiche Analytique / CoA

ALTHO – FA – HE CITRONNELLE BIO VRAC
[MP10029] 00369-1



Pic #	Component Name	Tr [min]	Area [%]
39	isoisopulegol	24.83	0.45
40	isopulegol<neo>+isopulegol	25.11	1.57
41		25.40	0.06
42		25.58	0.04
43		25.92	0.17
44	copaene+elemene	26.04	1.48
45	caryophyllene+terpinen-4-ol	26.26	0.91
46		26.47	0.01
47		26.55	0.01
48		27.07	0.01
49	isoisopulegol <neo>	27.16	0.08
50	muurola-3,5-diene <trans>	27.57	0.04
51		27.82	0.01
52		28.05	0.03
53	muurola-4(14),5-diene<cis>	28.28	0.07
54	citronellyl acetate+?	28.72	2.21
55	humulene <alpha>	28.91	0.20
56		29.01	0.02
57	neral	29.13	0.42
58	muurolene <gamma>	29.69	0.14
59	terpineol <alpha>	29.78	0.06
60		29.93	0.02
61	geranyl formate	30.19	0.03
62	germacrene D	30.39	1.40
63		30.55	0.07
64	selinene <beta>	30.72	0.04
65	geranial+muurolene<alpha>	30.98	1.03
66	bicyclogermacrene	31.17	0.32
67		31.98	0.03
68	geranyl ACT+cadiene<gamma>	32.16	3.72
69	cadinene <delta>	32.22	1.73
70	citronellol	32.49	9.99
71		33.06	0.05
72	cadinene <alpha>	33.42	0.09
73	nerol	33.54	0.20
74		33.75	0.05
75		34.57	0.02
76	geraniol	35.33	22.78
77		36.59	0.13
78		36.94	0.27
79		37.52	0.02
80		38.28	0.23
81		38.95	0.02
82		39.28	0.01
83		39.59	0.03
84		40.15	0.04
85		40.55	0.06
86	germacrene D-4-ol	41.84	0.63
87	cubenol	42.09	0.08
88	cubenol <1-epi>	42.31	0.04
89	elemol	42.81	2.07
90	menthane-3,8-diol<trans-p>	43.20	0.20
91		43.28	0.01
92	eudesmol <10-epi-gamma>	43.48	0.01
93	eugenol	45.22	0.53
94	eudesmol <gamma>	45.48	0.17
95	cadinol <epi-alpha>	45.55	0.17
96		45.66	0.04
97	menthane-3,8-diol<cis-p>	45.74	0.27
98	muurolol <epi-alpha>	46.03	0.22
99		46.39	0.06
100	eudesmol <alpha>	46.98	0.17
101	eudesmol<beta>+?	47.23	0.23

Pic #	Component Name	Tr [min]	Area [%]
102	cadinol <alpha>	47.35	0.44
103		47.82	0.14
104		48.34	0.01
105		50.42	0.05
106	farnesol <(2E,6E)>	51.04	0.06
107		51.44	0.07
108		58.15	0.02
			100.00

