

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 / <i>Organic</i>
Partie de la plante <i>Part of the plant</i>	Parties aériennes fraîches <i>Fresh aerial parts</i>
Producteur / Fournisseur <i>Manufacturer / Supplier</i>	LABORATOIRE ALTHO
N° de Lot / Batch number	CITWIB10004
Informations / Information	ORIGINE INDONESIE
N° unique d'échantillon <i>Sample number</i>	Analyse fournisseur



2 Analyse par Chromatographie Phase Gazeuse / GC-MS Analysis

2.1 Critères physico-chimique

	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

2.2 Résultats d'analyse / Results

			isopulegol	24.83	0.45
			isopulegol<neo>+isopulegol	25.11	1.57
				25.40	0.06
				25.58	0.04
				25.92	0.17
			copaene+elemene	26.04	1.48
			caryophyllene+terpinen-4-ol	26.26	0.91
				26.47	0.01
				26.55	0.01
				27.07	0.01
			isopulegol <neo>	27.16	0.08
			muurola-3,5-diene <trans>	27.57	0.04
				27.82	0.01
				28.05	0.03
			muurola-4(14),5-diene<cis>	28.28	0.07
			citronellyl acetate+?	28.72	2.21
			humulene <alpha>	28.91	0.20
				29.01	0.02
			neral	29.13	0.42
			muurolene <gamma>	29.69	0.14
			terpineol <alpha>	29.78	0.06
				29.93	0.02
			geranyl formate	30.19	0.03
			germacrene D	30.39	1.40
				30.55	0.07
			selinene <beta>	30.72	0.04
			geranial+muurolene<alpha>	30.98	1.03
			bicyclogermacrene	31.17	0.32
				31.98	0.03
			geranyl ACT+cadiene<gamma>	32.16	3.72
			cadinene <delta>	32.22	1.73
			citronellol	32.49	9.99
				33.06	0.05
			cadinene <alpha>	33.42	0.09
			nerol	33.54	0.20
				33.75	0.05
				34.57	0.02
			geraniol	35.33	22.78
				36.59	0.13
				36.94	0.27
				37.52	0.02
				38.28	0.23
				38.95	0.02
				39.28	0.01
				39.59	0.03
				40.15	0.04
				40.55	0.06
			germacrene D-4-ol	41.84	0.63
			cubenol	42.09	0.08
			cubenol <1-epi>	42.31	0.04
			elemol	42.81	2.07
			menthane-3,8-diol<trans-p>	43.20	0.20
				43.28	0.01
			eudesmol <10-epi-gamma>	43.48	0.01
			eugenol	45.22	0.53
			eudesmol <gamma>	45.48	0.17
			cadinol <epi-alpha>	45.55	0.17
				45.66	0.04
			menthane-3,8-diol<cis-p>	45.74	0.27
			muurolol <epi-alpha>	46.03	0.22
				46.39	0.06
			eudesmol <alpha>	46.98	0.17
			eudesmol<beta>+?	47.23	0.23
Component Name	Tr [min]	Area [%]			
pinene <alpha>	6.30	0.13			
	7.26	0.11			
sabinene	8.66	0.01			
myrcene	9.91	0.07			
phellandrene <alpha>	9.98	0.01			
limonene	11.11	3.12			
phellandrene <beta>	11.38	0.03			
ocimene <(Z)-beta>	12.31	0.32			
terpinene <gamma>	12.69	0.01			
ocimene <(E)-beta>	12.91	0.16			
terpinolene	14.06	0.06			
	14.99	0.01			
	15.65	0.01			
6-methyl-5-hepten-2-one	15.99	0.06			
rose oxide <cis>	16.66	0.10			
rose oxide <trans>	17.46	0.01			
	19.25	0.03			
	19.46	0.04			
cubebene <alpha>	20.91	0.03			
	21.08	0.02			
citronellal	21.85	38.00			
	22.10	0.17			
copaene <alpha>	22.35	0.03			
decanal <n>	22.41	0.12			
bourbonene <beta>	23.30	0.08			
	23.95	0.02			
	24.05	0.06			
linalool	24.27	0.75			
	24.66	0.02			

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

Fiche Analytique / CoA

ALTHO – FA – HE CITRONNELLE BIO VRAC
[MP10029]



cadinol <alpha>	47.35	0.44
	47.82	0.14
	48.34	0.01
	50.42	0.05
	51.04	0.06
farnesol <(2E,6E)>	51.44	0.07
	58.15	0.02
		100.00