

Destinataire :

CRPS-NABIO SÀRL
Rue de la Byronne 20
1800 VEVEY - SUISSE
nabio@nabio.ch

Nature de l'échantillon : HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique : KUNZEA AMBIGUA
Nom commun : KUNZÉA
Numéro de lot : 1070612
Origine : AUSTRALIE
Partie de la plante : FEUILLE
Référence Pyrenessences : I100

Date de réception : 16/07/2016 **Date d'analyse :** 23/07/2016
Conditionnement : Flacon verre transparent de 4 ml - température ambiante
Prestation demandée : Analyse classique
Durée de conservation : 1 an

Commentaires et Conclusions :

Rapport validé par : Daniel Dantin – *Responsable laboratoire*



CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 6890/5973 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 6890 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 60 °C – 2 °C/min → 250 °C – 10 min à 250 °C
- Gaz vecteur : Hé 22 psi
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Volume injecté : 1 µL
- Gamme de masse : 30 à 350

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres),

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID, sans l'utilisation de facteur de correction,

Profil chromatographique (GC/FID) :

FID1 A, (X:\NABIO\KA12\100.D)

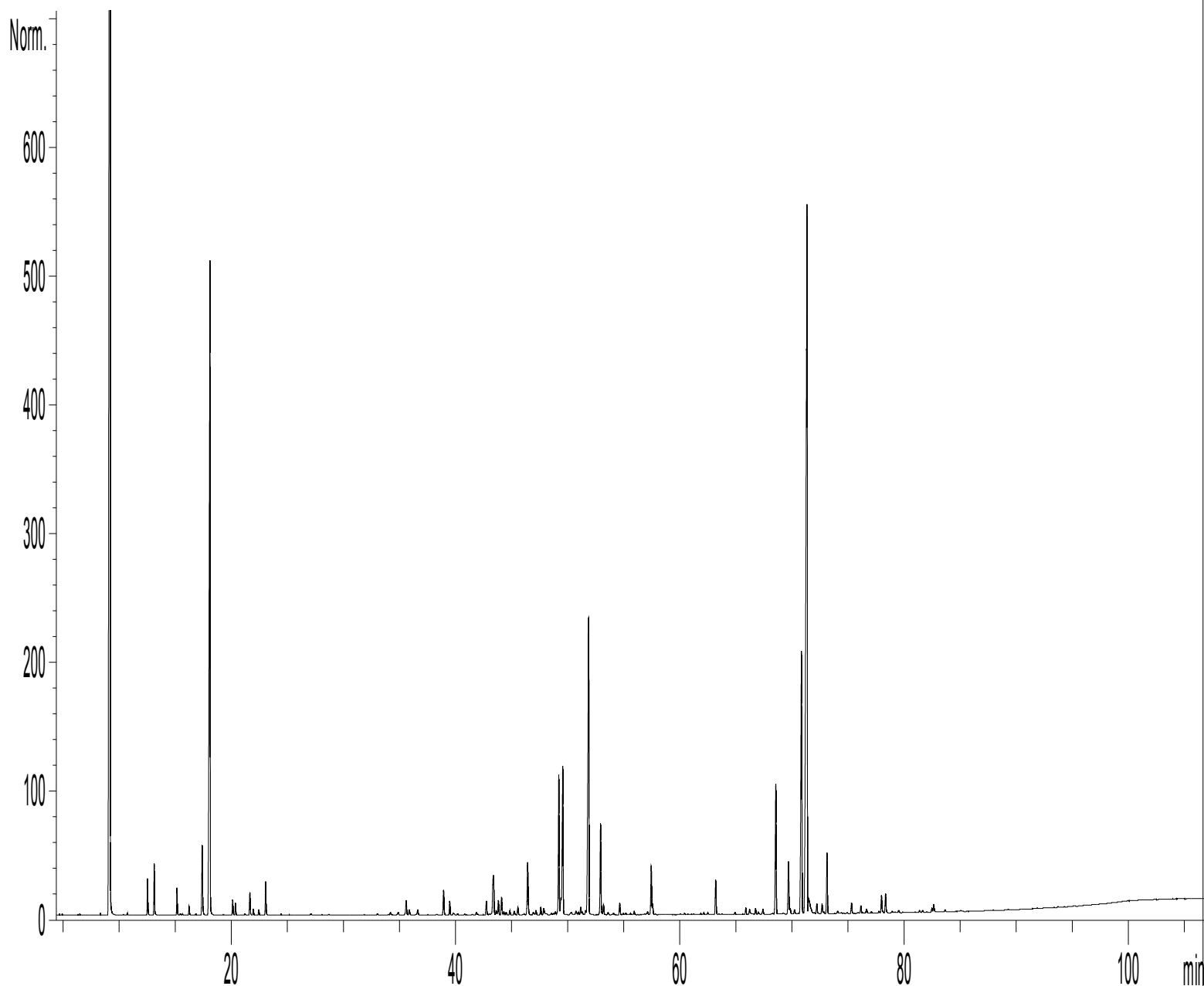


Tableau de résultats 1 – KUNZÉA LOT N° 1070612

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	4,7	OCTANE	0,01		
2	4,9	ACETONE	0,01		
3	6,3	ISOVALERALDEHYDE	0,01		
4	6,5	ETHANOL	0,01		
5	8,3	DIISOPROPYL CETONE	0,01		
6	9,2	α-PINENE	38,56		
7	10,4	α-FENCHENE	0,01		
8	10,7	CAMPHENE	0,02		
9	12,5	β-PINENE	0,40		
10	13,1	SABINENE	0,55		
11	13,3	PINADIENE	0,01		
12	15,2	β-MYRCENE	0,30		
13	15,4	α-PHELLANDRENE	0,02		
14	15,6	ψ-LIMONENE	0,01		
15	16,2	α-TERPINENE	0,11		
16	16,8	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,02		
17	17,4	LIMONENE	0,99		0,99
18	18,1	1,8-CINEOLE	11,06		
19	19,3	Cis-β-OCIMENE	0,01		
20	20,1	γ-TERPINENE	0,19		
21	20,4	Trans-β-OCIMENE	0,14		
22	21,2	ISOBUTYRATE D'ISOAMYLE	0,02		
23	21,6	p-CYMENE	0,29		
24	22,0	ISOVALERATE D'AMYLE	0,07		
25	22,5	TERPINOLENE	0,07		
26	23,1	ISOVALERATE D'ISOAMYLE	0,42		
27	24,4	ACETATE DE cis-3-HEXENYLE	0,01		
28	25,2	PINOL	0,01		
29	27,1	Cis-OXIDE ROSE	0,02		
30	28,1	Trans-OXIDE ROSE	0,01		
31	28,7	3-HEXEN-1-OL	0,02		
32	33,0	3-METHYBUTYRATE D'HEXYLE	0,02		
33	34,0	α-CUBEBENE	0,05		
34	34,2	Trans-THUYANOL	0,02		
35	34,8	SESQUITERPENE	0,06		
36	35,0	CITRONELLAL	0,04		
37	35,6	BICYCLOELEMENE	0,20		
38	35,8	CYCLOSATIVENE + SESQUITERPENE	0,10		
39	36,6	α-COPAENE	0,09		
40	38,3	COMPOSÉ FURANONE Mw=220	0,02		
41	38,9	α-GURJUNENE	0,38		
42	39,5	LINALOL	0,18		0,18
43	39,8	1-OCTANOL	0,02		
44	40,0	MAALIENE	0,02		
45	40,2	Trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	0,02		

Tableau de résultats 2 – KUNZÉA LOT N° 1070612

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
46	41,5	NEOISOPULEGOL	0,02		
47	41,8	SESQUITERPENE + ISOPULEGOL	0,04		
48	41,9	PINOCARVONE	0,01		
49	42,5	FENCHOL	0,01		
50	42,7	β-CARYOPHYLLENE	0,21		
51	43,0	β-ELEMENE	0,02		
52	43,2	β-CUBEBENE	0,03		
53	43,3	TERPINENE-4-OL	0,91		
54	43,6	SESQUITERPENE	0,07		
55	43,8	β-GUAIENE	0,23		
56	44,1	AROMADENDRENE	0,28		
57	44,3	SESQUITERPENE	0,06		
58	44,5	SATIVENE	0,05		
59	44,8	γ-GURJUNENE	0,07		
60	45,2	MODHEPHENE ISOMERE	0,07		
61	45,5	CADINA-3,5-DIENE	0,12		
62	46,1	ALLO-AROMADENDRENE ISOMERE	0,03		
63	46,4	ALLO-AROMADENDRENE	0,88		
64	46,9	SESQUITERPENE	0,04		
65	47,2	ZONARENE	0,07		
66	47,6	δ-TERPINEOL	0,10		
67	47,8	α-HUMULENE	0,11		
68	48,0	SESQUITERPENE	0,03		
69	48,5	NERAL	0,02		0,02
70	48,7	SESQUITERPENE	0,02		
71	48,9	γ-MUUROLENE	0,05		
72	49,2	α-TERPINEOL	1,91		
73	49,4	ACETATE DE TERPENYLE + BORNEOL	0,23		
74	49,5	LEDENE	2,43		
75	50,3	GERMACRENE D + VERBENONE	0,08		
76	50,7	MENTHADIENOL ISOMERE	0,08		
77	50,9	MUUIROLADIENE ISOMERE	0,05		
78	51,2	α-MUUIROLENE + β-SELINENE	0,12		
79	51,3	α-SELINENE	0,06		
80	51,6	GERANIAL	0,06		0,06
81	51,8	BICYCLOGERMACRENE	5,58		
82	52,9	CITRONELLOL	0,75		0,75
83	53,0	δ-CADINENE	0,59		
84	53,2	γ-CADINENE	0,16		
85	53,6	ARISTOLADIENE ISOMERE	0,04		
86	54,1	SESQUITERPENE Mw=202	0,03		
87	54,6	CADINA-1,4-DIENE	0,18		
88	55,0	MYRTENOL + NEROL	0,02		
89	55,8	α-AMORPHENE	0,04		
90	55,5	2-NONEN-1-OL	0,04		

Tableau de résultats 3 – KUNZÉA LOT N° 1070612

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
91	55,9	SESQUITERPENE Mw=202	0,05		
92	57,1	Trans-ANETHOLE	0,05		
93	57,2	Trans-CARVEOL	0,01		
94	57,4	GERANIOL	0,14		0,14
95	57,5	CALAMENENE	0,73		
96	57,8	p-CYMENE-8-OL	0,01		
97	60,0	BUTYRATE DE PHENYLETHYLE	0,01		
98	60,4	ISOVALERATE DE BENZYLE	0,03		
99	61,8	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02		
100	62,1	α-CALACORENE	0,03		
101	62,5	SESQUITERPENOL Mw=220	0,03		
102	63,2	PALUSTROL	0,52		
103	63,5	CUBEBOL	0,01		
103	64,9	2-METHYLBUTYRATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,03		
104	65,9	ISOBUTYRATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,08		
105	66,2	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,08		
106	66,7	SESQUITERPENOL Mw=222	0,08		
107	67,0	SESQUITERPENOL Mw=222	0,04		
108	67,4	Epi-GLOBULOL	0,08		
109	68,3	NEROLIDOL	0,01		
110	68,5	LEDOL	2,04		
111	69,2	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,03		
112	69,7	GLEENOL	0,83		
113	69,8	EPI-CUBENOL	0,08		
114	70,2	CUBENOL	0,07		
115	70,8	GLOBULOL	4,81		
116	71,3	VIRIDIFLOROL	16,31		
117	71,4	LEPTOSPERMONE Mw=266	0,53		
118	72,2	10-épi-γ-EUDESOL	0,14		
119	72,6	ROSIFOLIOL	0,14		
120	73,1	SPATHULENOL	0,88		
121	74,1	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE	0,04		
122	74,9	SESQUITERPENOL	0,01		
123	75,3	T-CADINOL	0,15		
124	76,1	α-MUURLOL	0,12		
125	76,6	CADINOL ISOMERE	0,08		
126	77,0	SESQUITERPENOL	0,02		
127	77,7	α-EUDESOL	0,03		
128	78,0	ISOSPATHULENOL	0,28		
129	78,3	α-CADINOL	0,30		
130	78,9	EUDESMA-7-EN-5-OL	0,03		
131	79,5	MYRISTICINE	0,04		
132	81,3	ESTER ALIPHATIQUE Mw=218	0,03		
133	81,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,04		
134	82,5	ACIDE GERANIQUE	0,12		
135	82,6	ISOVALERATE DE E-CINNAMYLE Mw=218	0,06		
136	83,6	FARNESOL	0,03		0,03
		TOTAL	99,89		2,17