

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Cinnamomum cassia**

Nom commun – french name : CANNELIER DE CHINE

Numéro du lot – lot number : **CCB116**

Origine - origin : --- CHINE

Partie de la plante – part of the plant : RAMEAU

Date de distillation – distillation date : 02/2021

Date de péremption – out of date : 05/2026

Caractéristiques d'analyse- analysis characteristics:

CPG - SM / CPG-FID AGILENT

Colonne : VF WAX 60-0,25-0,25

Programmation de température : 5 mn à 60 °C - 2 °C/mn → 250 °C – 10 mn à 250 °C

Gaz vecteur Hé : 23 psis

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect	Liquide limpide	
Couleur	Orangé clair	
Odeur	Epicée, caractéristique du cinnamaldehyde	
Densité à 20°C	1.050	
Densité à 15°C	1.054	
Indice de réfraction à 20°C	1.604 2	
Pouvoir rotatoire à 20°C	- 0.20 °	
Miscibilité à l'éthanol à 70 %	1.5 volumes d'alcool 70 % / 1 volume d'HE	
Point d'éclair : SETAFLASH	106.4 °C	
Indice de peroxyde	7.0 meq O2 / kg	3.7 mmol O2 / l

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

□ FID (WFRANFOMD&LD)

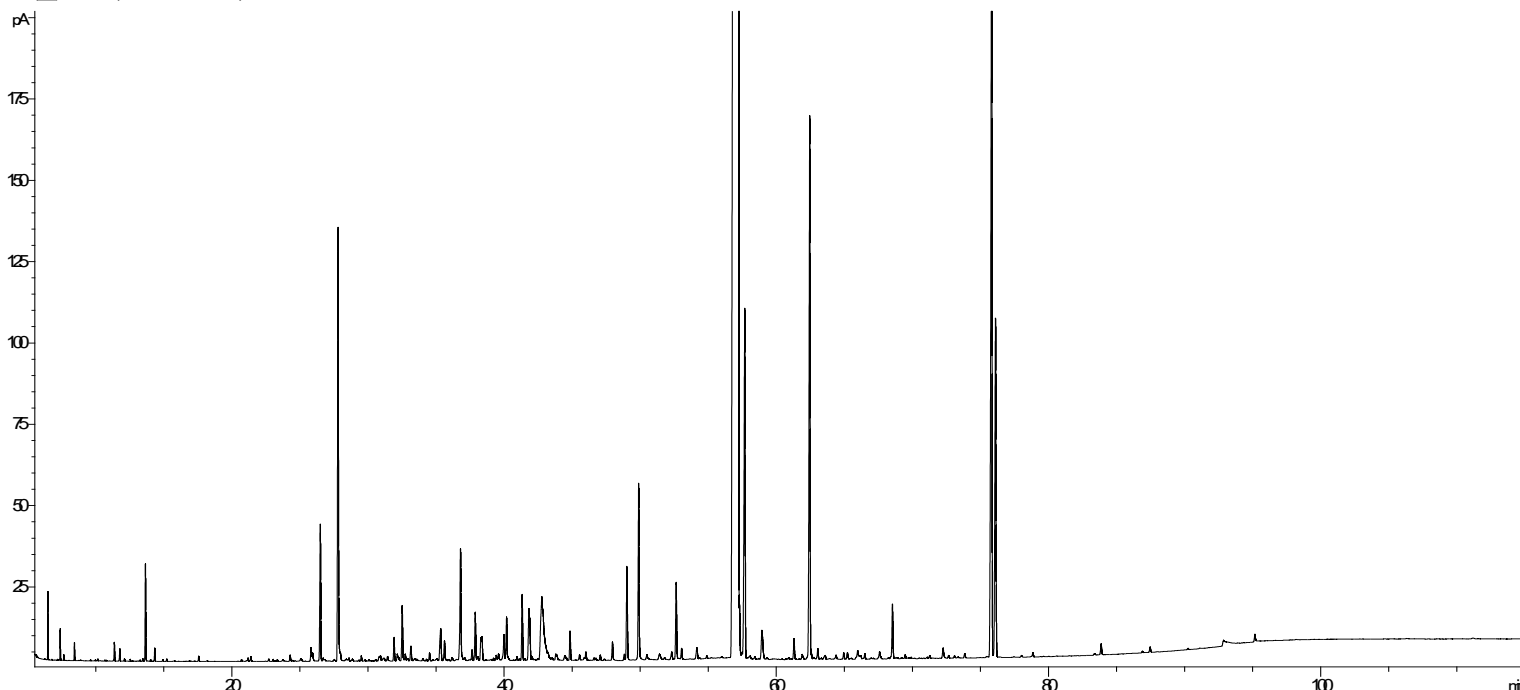


Tableau de résultats 1 : CINNAMOMUM CASSIA

LOT N° CCB116

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	6,5	alpha-PINENE	0,11
2	7,4	CAMPHENE	0,06
3	8,4	beta-PINENE	0,04
4	11,4	LIMONENE	0,05
5	11,8	1,8-CINEOLE	0,03
6	13,6	STYRENE	0,26
7	14,3	p-CYMENE	0,04
8	17,6	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,02
9	21,2	NONANAL	0,01
10	21,4	METHYL-p-CRESOL	0,02
11	24,3	FURFURAL	0,03
12	25,1	SESQUITERPENE	0,02
13	25,8	CYCLOSATIVENE + ISOLEDENE	0,06
14	25,9	YLANGENE	0,04
15	26,5	alpha-COPAENE	0,54
16	26,7	SESQUITERPENE	0,02
17	27,8	BENZALDEHYDE	1,73
18	28,0	beta-BOURBONENE	0,04
19	28,4	alpha-GURJUNENE	0,02
20	28,6	SESQUITERPENE	0,01
21	28,9	SESQUITERPENE	0,02
22	29,5	LINALOL	0,02
23	30,8	1-OCTANOL	0,02
24	30,9	SESQUITERPENE	0,02
25	31,1	alpha-CEDRENE	0,01
26	31,2	alpha-SANTALENE	0,01
27	31,4	alpha-cis-BERGAMOTENE	0,03
28	31,9	alpha-trans-BERGAMOTENE	0,09
29	32,2	SESQUITERPENE	0,03
30	32,3	SESQUITERPENE	0,02
31	32,5	beta-CARYOPHYLLENE	0,24
32	32,7	CALARENE	0,03
33	32,9	TERPINENE-4-OL	0,02
34	33,2	AROMADENDRENE	0,07
35	33,4	SESQUITERPENE	0,01
36	33,5	SESQUITERPENE	0,01
37	34,0	SESQUITERPENE	0,01
38	34,5	p-METHOXYSTYRENE	0,03
39	34,8	SESQUITERPENE	0,01
40	35,1	beta-SANTALENE	0,02
41	35,3	ALLO-AROMADENDRENE + ACETOPHENONE	0,19
42	35,6	COMPOSÉ METHYLBENZOFURANIQUE	0,09
43	36,2	SESQUITERPENE	0,02
44	36,5	CURCUMENE ISOMERE	0,02
45	36,8	ALDEHYDE SALICYLIQUE	0,56

Tableau de résultats 2 : CINNAMOMUM CASSIA

LOT N° CCB116

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	37,1	SANTALENE ISOMERE	0,02
47	37,6	FARNESENE ISOMERE	0,05
48	37,9	gamma-MUUROLENE	0,21
49	38,1	gamma-CURCUMENE	0,03
50	38,3	BORNEOL	0,10
51	38,4	LEDENE	0,11
52	39,0	SESQUITERPENE	0,01
53	39,2	GERMACRENE D	0,01
54	39,4	beta-SELINENE	0,03
55	39,6	alpha-SELINENE	0,04
56	40,0	alpha-MUUROLENE	0,14
57	40,2	beta-BISABOLENE	0,21
58	40,9	beta-CURCUMENE	0,02
59	41,3	2-METHYL-BENZOFURANE	0,27
60	41,8	delta-CADINENE + SESQUITERPENE	0,38
61	42,1	SESQUITERPENE	0,02
62	42,5	SESQUITERPENE	0,01
63	42,8	BENZENE PROPANAL	0,96
64	43,2	alpha-CURCUMENE	0,06
65	43,8	alpha-BISABOLENE	0,03
66	43,9	CADINA-1.4-DIENE	0,03
67	44,5	alpha-AMORPHENE	0,03
68	44,6	PHENYL PROPANE DIONE	0,02
69	44,8	ACETATE DE 2-PHENYLETHYLE	0,12
70	45,5	trans-ANETHOL	0,03
71	45,9	Cis-CALAMENENE	0,02
72	46,0	Trans-CALAMENENE	0,04
73	47,1	2-METHOXY PHENOL	0,03
74	47,4	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
75	48,0	ALCOOL BENZYLIQUE	0,09
76	49,0	Z-CINNAMALDEHYDE	0,43
77	49,9	ALCOOL PHENYLETHYLIQUE	0,77
78	50,5	alpha-CALACORENE	0,04
79	51,4	TETRADECANAL	0,05
80	52,3	COMPOSÉ PHENOLIQUE	0,04
81	52,6	2-METHOXY-BENZALDEHYDE	0,35
82	53,0	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,05
83	54,2	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,07
84	54,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
85	57,2	E-CINNAMALDEHYDE	78,32
86	57,3	NEROLIDOL	0,18
87	57,7	COMPOSÉ AROMATIQUE	1,87
88	58,9	2-METHOXYPHENYLACETONE	0,22
89	59,3	SESQUITERPENOL	0,02
90	60,9	EUDESMOL ISOMERE	0,01

Tableau de résultats 3 : CINNAMOMUM CASSIA

LOT N° CCB116

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	61,3	SPATHULENOL	0,09
92	61,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
93	62,5	ACETATE DE CINNAMYLE	2,54
94	62,6	SESQUITERPENOL	0,02
95	62,8	SESQUITERPENOL	0,02
96	63,0	EUGENOL	0,05
97	63,3	SESQUITERPENOL	0,01
98	63,6	T-CADINOL	0,03
99	64,4	alpha-MUUROLOL	0,03
100	64,9	COMPOSÉ Mw=272	0,03
101	65,2	COMPOSÉ Mw=198	0,04
102	66,0	alpha-BISABOLOL	0,07
103	66,5	alpha-CADINOL	0,03
104	67,6	Cis-o-METHOXY-CINNAMALDEHYDE	0,05
105	68,5	ALCOOL CINNAMIQUE	0,25
106	68,9	SESQUITERPENOL	0,01
107	69,2	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
108	69,5	CARYOPHYLLA-2,6-DIEN-5-alpha-OL	0,02
109	71,3	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
110	72,2	COMPOSÉ Mw=272	0,06
111	72,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
112	73,1	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
113	73,8	KAUR-16-ENE Mw=272	0,02
114	75,8	Trans-o-METHOXY-CINNAMALDEHYDE	4,15
115	76,1	COUMARINE Mw=146	1,77
116	78,9	COMPOSÉ Mw=206	0,02
117	83,9	BENZOATE DE BENZYLE	0,05
118	87,5	ESTER PHENYLETHYLIQUE	0,03
119	92,9	ACIDE CINNAMIQUE	0,11
120	95,2	ACIDE PALMITIQUE	0,04
		TOTAL	99,97

Date de l'analyse – date of the analysis : Juin 2021,