



L'aromathérapie à bonne source

Nature du produit : HUILE ESSENTIELLE BIOLOGIQUE
Nom botanique : *Curcuma longa L.*
Nom commun : CURCUMA LONGA BIO
Numéro de lot : **1616793**
Origine : MADAGASCAR

CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES (méthode I-ANA-008-B*)

Aspect : Liquide limpide
Couleur : Jaune citron
Odeur : Caractéristique, épicée

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE UTILISEE	HE CURCUMA LONGA MADAGASCAR BIO LOT 1616793
Densité à 20 °C	I-ANA-003-A*	0,932
Densité à 15 °C	I-ANA-003-A*	0,936
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,508 4
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	+ 35,5 °
Miscibilité à l'éthanol à 85 %	NF ISO 875	Soluble dans 1,2 volumes d'alcool
Point d'éclair	FD ISO/TR 11018	+ 86,6 °C

*méthodes internes

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 7890/5975 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 5890 AGILENT : Colonne : INNOWAX 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 : He 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Gamme de masse : 30 à 350
- Volume injecté : 1 µL

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) – LOT 1616793

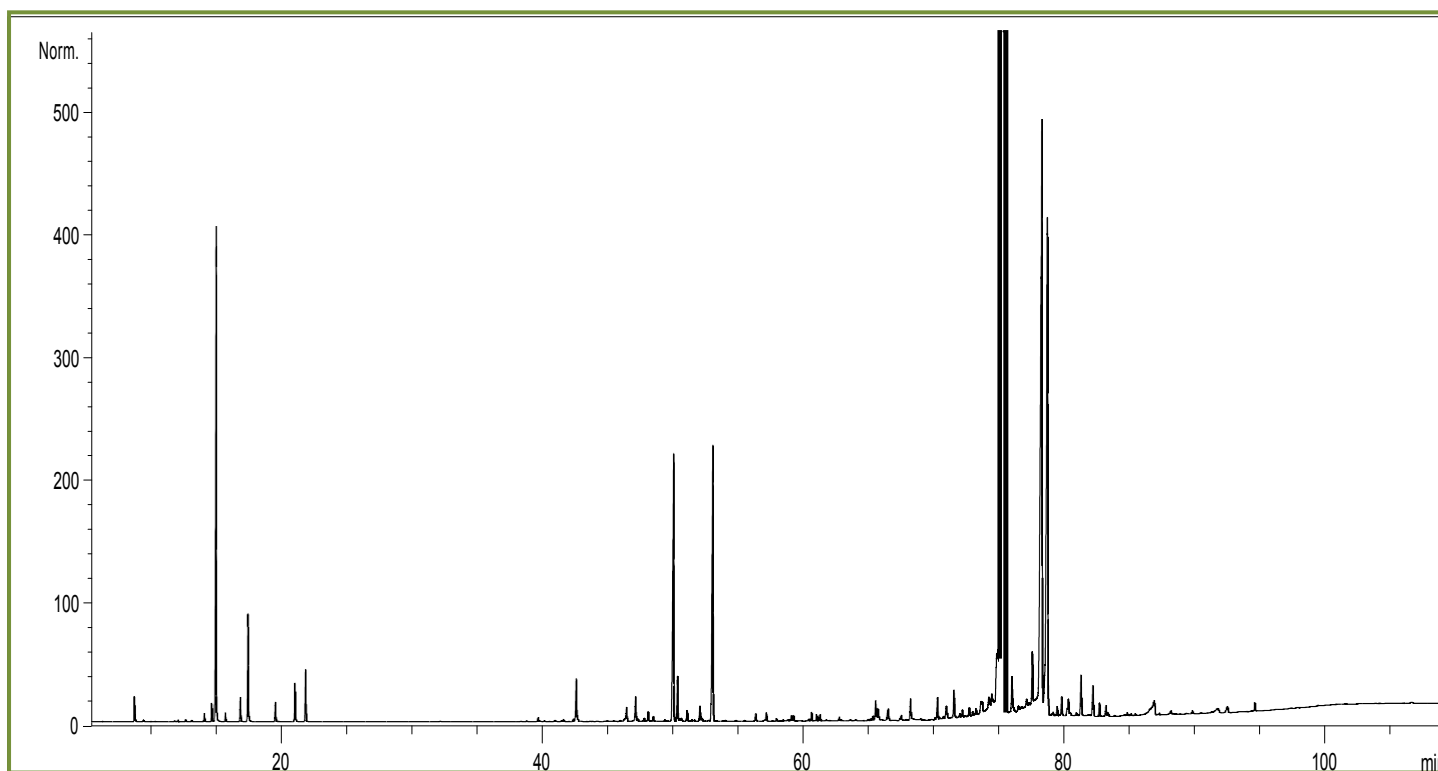


Tableau de résultats 1 – CURCUMA LONGA MADAGASCAR BIO LOT N° 1616793

Pics	TR(min)	Constituants	%
1	4,8	ACETONE	0,02
2	8,7	α -PINENE	0,20
3	8,8	α -THUYENE	0,02
4	9,5	β -FENCHENE	0,02
5	10,0	α -FENCHENE	0,01
6	10,4	CAMPHENE	0,01
7	11,8	TERPENE ISOMERE	0,01
8	12,1	β -PINENE	0,02
9	12,7	SABINENE	0,02
10	13,1	Δ 2-CARENE	0,01
11	14,1	Δ 3-CARENE	0,09
12	14,7	β -MYRCENE	0,20
13	15,0	α-PHELLANDRENE	5,74
14	15,8	α -TERPINENE	0,09
15	16,8	LIMONENE	0,28
16	17,4	1,8-CINEOLE + β -PHELLANDRENE	1,24
17	19,3	Cis- β -OCIMENE	0,01
18	19,6	γ -TERPINENE	0,23
19	19,8	Trans- β -OCIMENE	0,01
20	21,0	p-CYMENE	0,45
21	21,8	TERPINOLENE	0,60
22	32,1	SESQUITERPENE	0,01
23	38,3	SESQUITERPENE	0,01
24	35,2	LINALOL	0,01
25	39,6	α -ZINGIBERENE	0,05
26	40,1	SESQUITERPENE	0,01
27	40,9	TERPINENE ISOMERE	0,02
28	41,4	SESQUITERPENE	0,01
29	41,6	α ,cis-BERGAMOTENE	0,03
30	42,4	β -ELEMENE	0,03
31	42,5	TERPINENE-4-OL	0,04
32	42,6	β -CARYOPHYLLENE	0,59
33	45,2	CURCUMENE ISOMER	0,01
34	45,4	α -ACORADIENE	0,01
35	45,9	FARNESENE ISOMERE	0,01
36	46,2	α -HUMULENE	0,03
37	46,4	E- β -FARNESENE	0,23
38	47,1	SESQUITERPENE POLYENIQUE Mw=202	0,35
39	47,3	CURCUMENE ISOMER	0,03
40	47,8	Z- β -FARNESENE	0,05
41	48,1	γ -CURCUMENE	0,14
42	48,5	α -TERPINEOL	0,07
43	49,3	SESQUITERPENE	0,02
44	50,0	α-ZINGIBERENE	4,21
45	50,3	β -BISABOLENE	0,56

Tableau de résultats 2 – CURCUMA LONGA MADAGASCAR BIO LOT N° 1616793

Pics	TR(min)	Constituants	%
46	50,6	SESQUITERPENE	0,06
47	51,1	β -CURCUMENE	0,14
48	51,4	SESQUITERPENE	0,02
49	51,6	SESQUITERPENE	0,02
50	52,0	α -FARNESENE	0,21
51	52,2	SESQUITERPENE	0,04
52	52,6	SESQUITERPENE	0,02
53	53,0	β-SESQUIPELLANDRENE	3,11
54	53,1	α -CURCUMENE	1,10
55	53,9	SESQUITERPENE POLYENIQUE Mw=202	0,02
56	54,8	SESQUITERPENE POLYENIQUE Mw=202	0,01
57	55,5	SESQUITERPENE POLYENIQUE Mw=202	0,01
58	57,1	SESQUITERPENE POLYENIQUE Mw=202	0,11
59	57,1	COMPOSE METHOXYPHENOLIQUE Mw=178	0,11
60	57,9	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
61	59,0	METHYL PHENYL PENTANONE ISOMERE Mw=176	0,07
62	59,2	DEHYDROCUMENE	0,07
63	60,4	COMPOSE AROMATIQUE Mw=178	0,03
64	60,6	METHYL PHENYL PENTANONE ISOMERE Mw=176	0,11
65	60,9	COMPOSE AROMATIQUE Mw=200	0,08
66	61,2	COMPOSE AROMATIQUE Mw=200	0,08
67	62,7	SESQUITERPENOL	0,05
68	65,3	SESQUITERPENOL	0,05
69	65,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,32
70	65,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,17
71	66,5	SESQUITERPENOL	0,23
72	67,3	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,03
73	67,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,07
74	68,1	COMPOSE CURCUMENIQUE Mw=218	0,33
75	70,2	HYDRATE DE 7-epi-SESQUISABINENE	0,31
76	70,9	β -SESQUIPELLANDROL	0,29
77	71,5	SESQUIPELLANDROL ISOMERE	0,41
78	71,9	CURCUPHENOL Mw=218	0,04
79	72,1	COMPOSE Mw=218	0,09
80	72,6	THYMOL	0,13
81	72,9	SESQUITERPENOL	0,06
82	73,2	SESQUITERPENOL	0,07
83	73,5	DEHYDROCUMENE	0,33
84	74,1	SESQUITERPENOL	0,20
85	74,4	COMPOSE Mw=218	0,14
86	74,7	COMPOSE Mw=218	1,64
87	75,4	α-TURMERONE Mw=218	39,18
88	75,9	COMPOSE Mw=236	0,49
89	76,0	CETONE CURCUMENIQUE Mw=218	0,64
90	77,6	β-TURMERONE Mw=218 (CURLONE)	15,55

Tableau de résultats 3 – CURCUMA LONGA MADAGASCAR BIO LOT N° 1616793

Pics	TR(min)	Constituants	%
91	78,4	Ar-TURMERONE Mw=216	13,62
92	79,2	SESQUITERPENOL	0,11
93	79,5	SESQUITERPENOL	0,18
94	79,9	SESQUITERPENOL	0,35
95	80,3	CETONE CURCUMENIQUE Mw=218	0,15
96	80,4	CETONE CURCUMENIQUE Mw=218	0,27
97	81,4	AROMATIC SESQUITERPENOL Mw=220	0,68
98	82,2	γ -ATLANTONE	0,49
99	82,8	CURLONE ISOMEReMw=218	0,18
100	83,3	SESQUITERPENOL AROMATIQUE Mw=220	0,16
101	83,4	COMPOSE AROMATIQUE	0,06
102	84,9	SESQUITERPENONE Mw=218	0,06
103	85,2	COMPOSE AROMATIQUE	0,04
104	86,6	COMPOSE Mw=120	0,25
105	86,9	COMPOSE CURCUMENIQUE Mw=216	0,55
106	88,2	COMPOSE AROMATIQUE	0,10
107	89,9	COMPOSE AROMATIQUE	0,06
108	91,8	COMPOSE AROMATIQUE	0,25
109	92,6	COMPOSE AROMATIQUE	0,16
110	94,6	COMPOSE AROMATIQUE	0,12
111	106,6	ACIDE CINNAMIQUE	0,04
112	108,9	ACIDE PALMITIQUE	0,03
		TOTAL	99,99