

FICHE D'ANALYSE - ANALYSIS SHEET

Huile essentielle - Essential oil

Nom botanique - botanical name : **Cinnamosma fragrans**
Nom commun - french name : **Saro**
Numéro d'analyse - Analysis number : **HE25/636**
Numéro du lot - lot number : **CFL107**
Numéro d'article - Item number : **6795**
Origine - origin : **Madagascar**
Partie de la plante - part of the plant: **Feuille**
Date de distillation - distillation date : **08/2025**
Date de péremption - out of date : **08/2030**

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

Instrument - Instrument : TSQ92105012
Colonne - Column : 5SiIMS 60-0.25-0.25
Programmation de température - 2 min à 40°C ; 5°C/min jusqu'à 320°C ;
Temperature profile : 10 min à 320°C
Gaz vecteur He - He vector gas : 3,3 bar
Limite d'investigation - Detection limit : 0,01%

Caractéristiques physiques - physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Incolore
Odeur - odour	Cinéolée
Densité à 20°C - density	0,885
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,469 7
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	14,50 °
Point éclair - Flash point	
Miscibilité dans l'éthanol 90% - Ethanol miscibility	0,3 v /v HE

Analyses pesticides - pesticide analysis :

Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvalinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée
Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Methyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimpfos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaoxon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraoxon, Paraoxon Methyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Methyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil chromatographique - Chromatographic profile:

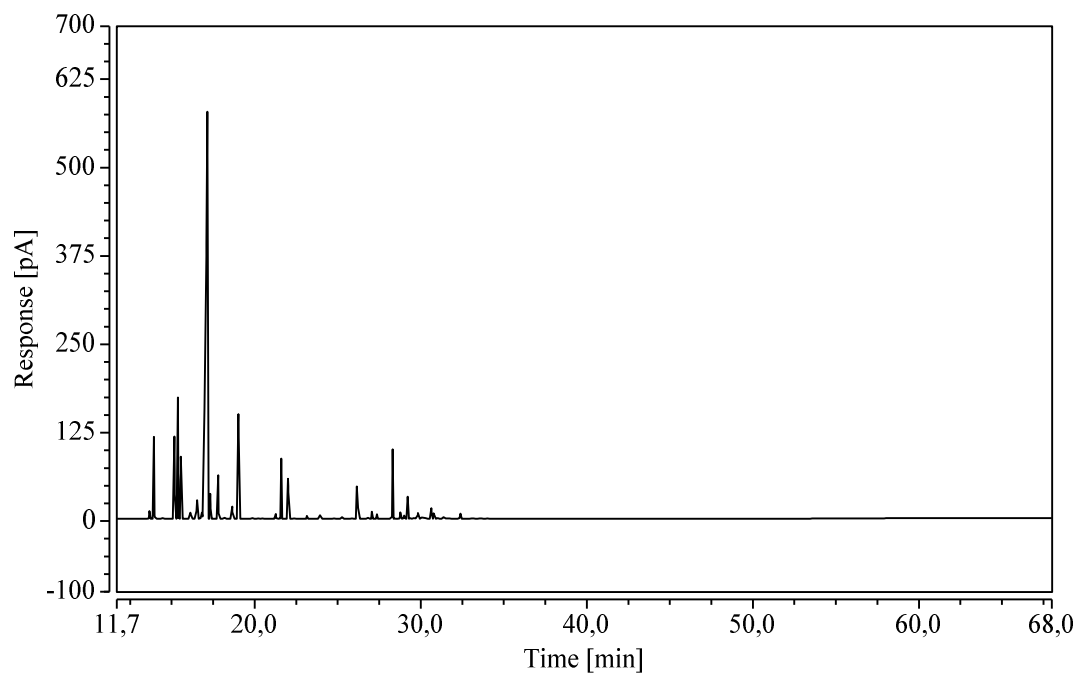


Tableau : Cinnamosma fragrans CFL107

No.	Temps de rétention (min)	Constituants	CAS	Rel.Area %
1	7,70	3-METHYL-1-BUTANOL	123-51-3	0,02
2	11,61	3-HEXEN-1-OL	544-12-7	0,01
3	13,66	alpha-THUJENE	2867-05-2	0,41
4	13,94	alpha-PINENE	80-56-8	4,28
5	14,49	CAMPHENE	79-92-5	0,10
6	15,16	SABINENE	338741-5	4,35
7	15,37	beta-PINENE	18172-67-3	6,32
8	15,55	beta-MYCRENE	123-35-3	2,78
9	16,13	PINADIENE	4080-46-0	0,28
10	16,20	alpha-PHELLANDRENE	99-83-2	0,16
11	16,28	3-CARENE	13466-78-9	0,01
12	16,52	alpha-TERPINENE	99-86-5	0,99
13	16,82	p-CYMENE	99-87-6	0,52
14	16,93	LIMONENE	138-86-3	6,76
15	17,14	1,8-CINEOLE	470-82-6	48,37
16	17,33	trans-beta-OCIMENE	3779-61-1	0,95
17	17,80	gamma-TERPINENE	99-85-4	1,76
18	18,17	trans-THUJANOL	17699-16-0	0,05
19	18,64	TERPINOLENE	586-62-9	0,49
20	18,82	alpha-para-DIMETHYLSTYRENE	1195-32-0	0,02
21	19,02	LINALOL	78-70-6	6,06
22	19,17	cis-THUJANOL	15537-55-0	0,02
23	19,88	trans-p-MENTH-2-EN-1-OL	2217-02-9	0,05
24	20,41	cis-p-MENTH-2-EN-1-OL	29803-82-5	0,04
25	20,68	CAMPHOR	76-22-2	0,01
26	21,27	delta-TERPINEOL	7299-42-5	0,20
27	21,39	BORNEOL	464-45-9	0,01
28	21,61	TERPINENE-4-OL	20126-76-5	2,76
29	21,74	p-CYMENE-8-OL	1197-01-9	0,02
30	21,85	CRYPTONE	500-02-7	0,02
31	22,01	alpha-TERPINEOL	98-55-5	1,80
32	22,69	NEROL	106-25-2	0,09
33	23,14	NERAL	106-26-3	0,12
34	23,38	GERANIOL	106-24-1	0,08
35	23,95	cis-1,4-DIHYDRO-p-MENTH-2-ENE		0,16
36	24,28	BORNYL ACETATE	76-49-3	0,01
37	24,76	SAFROLE	94-59-7	0,01
38	25,25	delta-TERPINEOL ACETATE	93836-50-1	0,11
39	25,93	delta-ELEMENE	20307-84-0	0,05
40	26,15	TERPENYL ACETATE	80-26-2	1,33
41	26,22	alpha-CUBEBENE	17699-14-8	0,46
42	26,81	GERANYL ACETATE	105-87-3	0,06
43	27,06	alpha-COPAENE	3856-25-5	0,30
44	27,36	beta-BOURBONENE	5208-59-3	0,22
45	28,31	beta-CARYOPHYLLENE	87-44-5	3,17
46	28,78	AROMADENDRENE	489-39-4	0,26

Tableau : Cinnamosma fragrans CFL107

47	29,22	alpha-HUMULENE	6753-98-6	0,94
48	29,34	ALLO AROMADENDRENE	25246-27-9	0,02
49	29,54	alpha-MUROLENE	10208-80-7	0,15
50	29,71	alpha-AMORPHENE	20085-19-2	0,02
51	29,83	GERMACRENE D	23986-74-5	0,26
52	30,07	gamma-SELINENE	515-17-3	0,07
53	30,14	EREMOPHILENE	10219-75-7	0,22
54	30,29	BICYCLOGERMACRENE	24703-35-3	0,03
55	30,58	gamma-CADINENE	39029-41-9	0,02
56	30,64	delta-CADINENE	483-76-1	0,44
57	30,78	CALAMENENE	483-77-2	0,27
58	31,04	beta-NOOTKATENE	5090-61-9	0,08
59	31,38	SELINA-3,7-DIENE	6813-21-4	0,07
60	31,48	trans-NEROLIDOL	40716-66-3	0,08
61	31,79	GERMACRENE B	15423-57-1	0,01
62	32,38	CARYOPHYLENE OXID	1139-30-6	0,24
63	33,03	époxy-6,7-HUMULENE	19888-34-7	0,07
64	33,45	ISOSPATHULENOL	88395-46-4	0,02
65	34,05	POGOSTOL	21698-41-9	0,07
Total:				99,09

Date de l'analyse - date of the analysis : 08/2025

Rapport validé par:
Responsable laboratoire

Rapport rédigé par:
Technicien analyste