

FICHE D'ANALYSE - ANALYSIS SHEET

Huile essentielle - Essential oil

Nom botanique - botanical name : **Cinnamomum cassia**
Nom commun - french name : **Cannelier de Chine**
Numéro d'analyse - Analysis number : **HE25/546**
Numéro du lot - lot number : **CCB121**
Numéro d'article - Item number : **4101**
Origine - origin : **Chine**
Partie de la plante - part of the plant : **Feuilles**
Date de distillation - distillation date : **06/2025**
Date de péremption - out of date : **11/2030**

Caractéristiques d'analyse - analysis characteristics:

Instrument - Instrument : **TSQ92105012**
Colonne - Column : **5SilMS 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 : **1.6 bar**
Limite d'investigation - Detection limit : **0.01%**

Caractéristiques physiques - physical characteristics:

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Marron/Orange
Odeur - odour	Cinnamaldéhyde
Densité à 20°C - density	1.034
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1.524 3
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	0.25 °
Miscibilité dans l'éthanol 80% - Ethanol miscibility	0,8 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, Cyperméthrine, Dichlorfuanide, Dichlorvos, Dicofof (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnell), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluralinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDT, o,p'-DDT, Oxychlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDT, 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, Etriphos, Fenchlorphos (Ronnell), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-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, Paraaxon, Paraaxon 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:

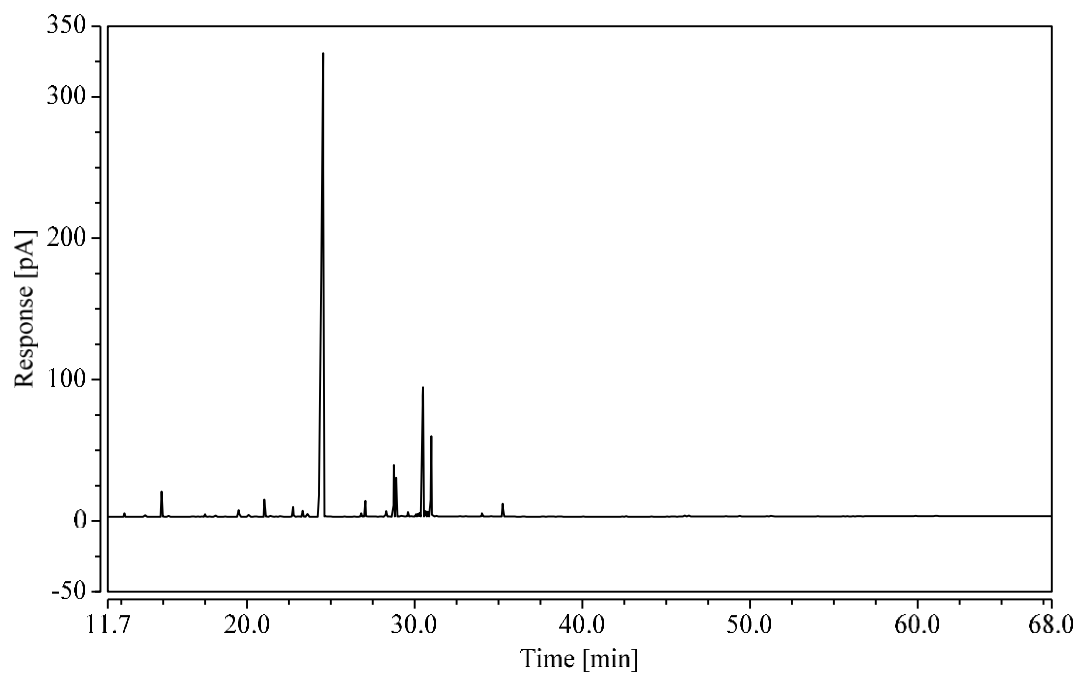


Tableau : Cinnamomum cassia CCB121

No.	Temps de rétention (min)	Constituants	CAS	Rel.Area %
1	12.68	STYRENE	100-42-5	0.17
2	13.91	alpha-PINENE	80-56-8	0.09
3	14.30	d-CAMPHENE	5794-03-6	0.01
4	14.46	CAMPHENE	79-92-5	0.06
5	14.90	BENZALDEHYDE	100-52-7	1.10
6	15.33	beta-PINENE	18172-67-3	0.04
7	15.40	3-OCTANONE	106-68-3	0.01
8	16.74	p-CYMENE	99-87-6	0.03
9	16.88	LIMONENE	138-86-3	0.06
10	17.07	1,8-CINEOLE	470-82-6	0.02
11	17.50	SALICYLIQUE ALDEHYDE	90-02-8	0.12
12	18.12	ACETOPHENONE	98-86-2	0.06
13	18.68	TERPINOLENE	586-62-9	0.02
14	19.50	PHENYLETHYL ALCOHOL	60-12-8	0.29
15	20.10	METHYLACETOPHENONE	577-16-2	0.08
16	20.59	BENZALMALONIC DIALDEHYDE	82700-43-4	0.04
17	20.65	CAMPHOR	76-22-2	0.01
18	21.03	BENZENE PROPANAL	104-53-0	0.75
19	21.36	BORNEOL	464-45-9	0.10
20	21.55	Z-CINNAMALDEHYDE	57194-69-1	0.07
21	21.98	alpha-TERPINEOL	98-55-5	0.02
22	22.75	2-METHOXYBENZALDEHYDE	135-02-4	0.44
23	22.98	BENZENE PROPANOL	122-97-4	0.07
24	23.31	o-METHOXYBENZALDEHYDE	135-02-4	0.29
25	23.59	2-PHENYLETHYL ACETATE	103-45-7	0.14
26	23.78	trans-CHRYSANTHENYL ACETATE	50764-55-1	0.01
27	24.53	E-CINNAMALDEHYDE	14371-10-9	74.67
28	25.40	CINNAMYL ALCOHOL	104-54-1	0.01
29	26.36	EUGENOL	97-53-0	0.02
30	26.80	2-METHOXYPHENYLACETONE	5211-62-1	0.15
31	26.89	YLANGENE	14912-44-8	0.04
32	26.95	CYCLOSATIVENE	22469-52-9	0.06
33	27.06	alpha-COPAENE	3856-25-5	0.69
34	27.36	beta-BOURBONENE	5208-59-3	0.03
35	27.98	cis-alpha-BERGAMOTENE	18252-46-5	0.09
36	28.11	LONGIFOLENE	475-20-7	0.02
37	28.23	alpha-SANTALENE	512-61-8	0.02
38	28.52	trans-alpha-BERGAMOTENE	13474-59-4	0.03
39	28.76	CINNAMYL ACETATE	21040-45-9	2.38
40	28.88	COUMARIN	91-64-5	2.17
41	29.00	AROMADENDRENE	489-39-4	0.06
42	29.21	epi-beta-SANTALENE	25532-78-9	0.05
43	29.34	alpha-HUMULENE	6753-98-6	0.08
44	29.54	ZONARENE	41929-05-9	0.01
45	29.60	gamma-MUUROLENE	30021-74-0	0.29
46	29.71	ISHWARANE	26620-70-2	0.03

Tableau : Cinnamomum cassia CCB121

47	29.92	NOPYL ACETATE	128-51-8	0.02
48	30.07	LEDENE	21747-46-6	0.12
49	30.22	beta-SELINENE	17066-67-0	0.01
50	30.28	alpha-SELINENE	473-13-2	0.19
51	30.49	beta-BISABOLENE	495-61-4	6.79
52	30.59	gamma-CADINENE	39029-41-9	0.09
53	30.64	delta-CADINENE	483-76-1	0.24
54	30.78	CALAMENENE	483-77-2	0.24
55	31.00	trans-METHOXY-CINNAMALDEHYDE	76760-43-5	4.87
56	31.05	cis-alpha-BISABOLENE	29837-07-8	0.11
57	31.15	trans-alpha-BISABOLENE	2552-79-0	0.04
58	31.30	alpha-CALACORENE	21391-99-1	0.03
59	31.48	trans-NEROLIDOL	40716-66-3	0.04
60	32.39	ISOCARYOPHYLLENE OXID	17627-43-9	0.09
61	32.68	VIRIDIFLOROL	552-02-3	0.04
62	33.35	beta-NOOTKATOL		0.02
63	33.76	delta-CADINOL	19435-97-3	0.01
64	34.01	alpha-CADINOL	481-34-5	0.15
65	34.39	CADALENE	483-78-3	0.01
66	35.25	alpha-BISABOLOL	515-69-5	0.56
67	36.45	BENZYL BENZOATE	120-51-4	0.03
68	36.72	OCTADECENAL	56554-89-3	0.01
69	37.63	TRIMETHYL PENTADECANONE	502-69-2	0.01
70	38.30	PHENYLETHYL ESTER		0.02
71	38.66	BENZYL SALICYLATE	118-58-1	0.05
72	39.98	RIMUEN	1686-67-5	0.03
73	40.24	BEYERENE	3564-54-3	0.01
74	41.49	CEMBRENE	1898-13-1	0.03
75	42.59	CINAMYL BENZOATE	50555-04-9	0.07
76	48.16	BENZYL CINNAMATE	103-41-3	0.08
Total:				99.05

Date de l'analyse - date of the analysis : 07/2025

Rapport validé par:
Responsable
laboratoire

Rapport rédigé par:
Technicien
analyste