

BULLETIN D'ANALYSE HUILE ESSENTIELLE DE CANNELIER FEUILLES **Cinnamomum Verum J. Pres.**

Nom commun Cannelier feuilles	Famille botanique Lauracées
Nom latin Cinnamomum verum	Origine Madagascar
Nom INCI Cinnamomum zeylanicum	Organe Feuilles (distillation à la vapeur d'eau)
Nom CTFA Cinnamon leaf oil	Qualité Biologique
N° CAS 84649-98-9	Lot 9469
Composition chimique : Eugénol, Acétate d'eugényle, β -Caryophyllène, Benzoate de benzyle, Safrole, Cinnamaldéhyde, Acétate de cinnamyle	

Caractéristiques organoleptiques :

Liquide limpide, mobile, jaune clair, à odeur caractéristique

Mesures physico-chimiques :

Indice de Réfraction (20°C) : 1,531

Densité (20°C) : 1,044

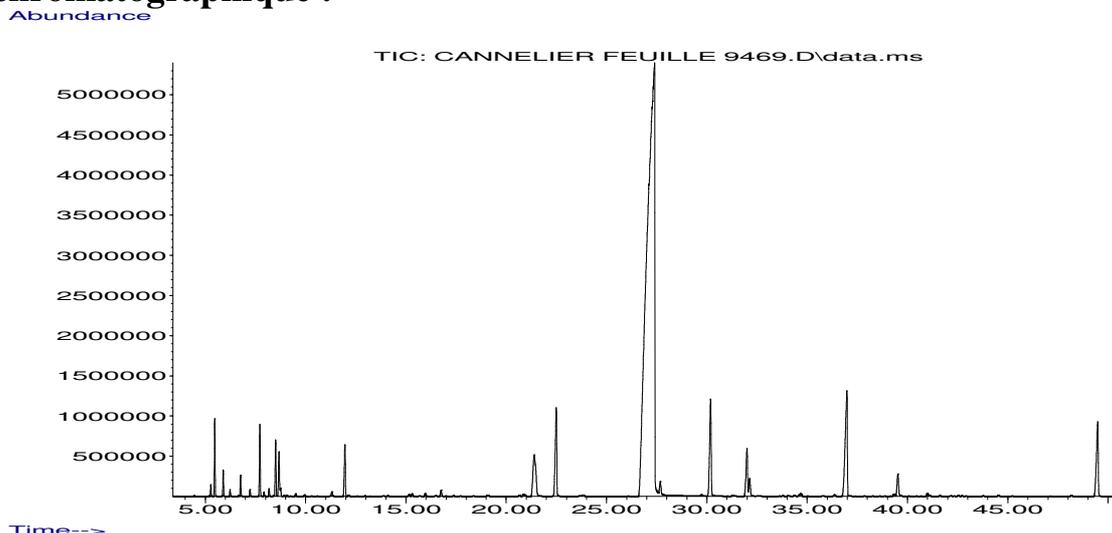


Conditions d'analyse chromatographique :

Appareillage : GC 6890 MS 5975	Date d'analyse : 16/06/08
Gamme de Masse : 40-450 uma	Méthode : Analyse_HE5.M
Colonne : HP5ms, 30 m-0,25 mm-0,25 μ m	Durée d'acquisition : 100 min
Injection split : 1 μ l, ratio : 1/200	Four : 2°/min, 60-250°C pendant 5 min
Gaz vecteur : Hélium, 1,0 ml/min	Opérateur : JP

Vérification du système analytique : Tune OK, Vacuum OK, Absence de fuites OK
Appareillage et métrologie sous assurance qualité interne

Profil chromatographique :



Seuls les composés de pourcentage supérieur à 0,05 % ont été rapportés :

Temps de Rétention (min)	Constituant	% Aire
5,273	α -Thuyène	0,17
5,473	α -Pinène	1,14
5,892	Camphène	0,41
6,235	Benzaldéhyde	0,11
6,649	Sabinène	0,02
6,758	β -Pinène	0,35
7,225	β -Myrcène	0,11
7,720	α -Phellandrène	1,30
7,925	3-Carène	0,08
8,177	α -Terpinène	0,14
8,506	<i>p</i> -Cymène	1,07
8,673	Limonène* β -Phellandrène 1,8-Cinéole	co-élués 0,05
9,496	trans- β -Ocimène	0,05
9,944	γ -Terpinène	0,03
11,306	Terpinolène	0,11
11,958	Linalol*	1,19
15,144	Benzènepropanal	0,04
15,301	Acétate de benzyle	0,06
15,954	Terpinèn-4-ol	0,07
16,749	α -Terpinéol	0,16
19,059	Benzènepropanol	0,04
21,392	Cinnamaldéhyde	2,59
22,492	Safrole	2,88
23,820	Alcool cinnamylique	0,05
27,392	Eugénol*	71,53
27,678	α -Cubébène	0,64
29,721	Méthyleugénol	0,04
30,183	β -Caryophyllène	3,32
32,002	Acétate de cinnamyle	1,58
32,135	α -Caryophyllène	0,57
34,668	γ -Elémène	0,13
36,349	δ -Cadinène	0,05
36,978	Acétate d'eugényle	4,83
39,521	Oxyde de caryophyllène	0,80
49,478	Benzoate de benzyle*	2,90
53,888	Benzoate de phényléthyle	0,05

*allergènes

Conclusion :

Sur la base des analyses sensorielle, physico-chimique et chromatographique, le lot 9469 correspond globalement à la norme AFNOR de l'huile essentielle de Cannelier feuilles.

Le 17/06/08,
Aude CABRERA, Responsable Qualité