

**Date :** 7 février 2017

*IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON*

**Code interne :** 17A30-HZA6-1-DM

**Identification du client :** Saro - Lot 012096/013

**Type :** Huile essentielle

**Source :** *Cinnamosma fragrans*

**Client :** Hunzaroma

*ANALYSE*

**Méthode :** PC-PA-001-15E06, « Analyse de la composition d'une huile essentielle liquide par GC-FID ».

**Analyste :** Sylvain Mercier, M. Sc., chimiste

**Data d'analyse :** 2017-02-06

Vérifié et approuvé par :

---

Alexis St-Gelais, M. Sc., chimiste 2013-174

*Note: Ce rapport ne peut être publié, incluant en ligne, sans l'approbation écrite préalable de Laboratoire PhytoChemia.*

*Ce rapport est signé numériquement et n'est valable que si la signature digitale est intacte.*

COMPOSÉS IDENTIFIÉS

Identification	Colonne: BP5			Colonne: WAX			Classe moléculaire
	R.T.	R.I.	%	%	R.I.	R.T.	
$\alpha$ -Thujène	3.29	921	0.50	0.53	966	1.28	Monoterpène
$\alpha$ -Pinène	3.41	928	5.35	5.08	957	1.24	Monoterpène
Camphène	3.68*	944	0.10	0.08	1000	1.54	Monoterpène
$\alpha$ -Fenchène	3.68*	944	[0.10]	0.01	993	1.48	Monoterpène
Sabinène	4.13	971	9.55	9.28	1065	2.13	Monoterpène
$\beta$ -Pinène	4.19	975	7.48	7.13	1046	1.94	Monoterpène
Myrcène	4.45	990	2.40	2.29	1120	2.70	Monoterpène
Pseudolimonène	4.66	1003	0.03	0.03	1115	2.63	Monoterpène
$\alpha$ -Phellandrène	4.71	1005	0.11	0.10	1112	2.60	Monoterpène
$\alpha$ -Terpinène	4.90	1016	1.23	1.18	1126	2.79	Monoterpène
1,8-Cinéole	5.27*	1036	52.56	52.74	1158	3.22*	Éther monoterp.
Limonène	5.27*	1036	[52.56]	[52.74]	1158	3.22*	Monoterpène
para-Cymène	5.27*	1036	[52.56]	0.73	1212	3.96	Monoterpène
<i>cis</i> - $\beta$ -Ocimène	5.31	1038	0.58	0.59	1192	3.65	Monoterpène
<i>trans</i> - $\beta$ -Ocimène	5.49	1048	0.50	0.48	1205	3.85	Monoterpène
$\gamma$ -Terpinène	5.68	1058	2.30	2.19	1194	3.69	Monoterpène
Hydrate de <i>cis</i> -sabinène	5.98	1075	0.05	0.05	1407	7.11	Alcool monoterp.
Terpinolène	6.14	1083	0.63	0.61	1226	4.17	Monoterpène
Linalol	6.55	1104	0.71	0.83	1498	9.37*	Alcool monoterp.
Hydrate de <i>trans</i> -sabinène	6.60	1106	0.04	0.03	1485	9.00	Alcool monoterp.
<i>cis</i> -para-Menth-2-én-1-ol	7.09	1124	0.12	[0.83]	1498	9.37*	Alcool monoterp.
$\delta$ -Terpinéol	8.39	1171	0.45	0.52	1601	13.31*	Alcool monoterp.
Terpinén-4-ol	8.63	1180	4.89	4.80	1529	10.55	Alcool monoterp.
$\alpha$ -Terpinéol	9.21	1201	3.19	3.13	1624	14.57	Alcool monoterp.
<i>trans</i> -Pipéritol	9.69	1211	0.03	0.04	1663	16.67	Alcool monoterp.
Acétate de bornyle	12.77	1280	0.07	0.07	1519	10.15	Ester monoterp.
Acétate de $\delta$ -terpinyle	14.38	1310	0.32	0.32	1570	12.11	Ester monoterp.
Acétate d'exo-2-hydroxycinéole	15.78	1332	0.22				Ester monoterp.
Acétate d' $\alpha$ -terpinyle	16.43	1342	3.13	3.33	1616	14.12*	Ester monoterp.
$\alpha$ -Copaène	17.46	1357	0.13	0.10	1427	7.59	Sesquiterpène
Acide géranique	17.65	1360	0.27	0.31	2257	44.42	Acide monoterp.
$\beta$ -Caryophyllène	20.28	1400	1.03	1.03	1516	10.04	Sesquiterpène
<i>cis</i> -Muurola-3,5-diène	22.62	1428	0.09	0.09	1556	11.59	Sesquiterpène
$\alpha$ -Humulène	22.99	1433	0.33	0.39	1578	12.41	Sesquiterpène
<i>trans</i> -Cadina-1(6),4-diène	24.68	1453	0.05	[0.52]	1601	13.31*	Sesquiterpène
Germacrène D	25.17	1459	0.16	[3.33]	1616	14.12*	Sesquiterpène
$\delta$ -Cadinène	28.84	1503	0.16	0.23	1668	16.96	Sesquiterpène
<i>trans</i> -Calaménène	29.13	1508	0.12	0.13	1729	20.60	Sesquiterpène

Oxyde de caryophyllène	33.36	1567	0.10	0.07	1843	28.60	Éther sesquiterp.
<b>Total identifié</b>			<b>98.98%</b>	<b>98.52%</b>			

\*: Deux ou plusieurs composés coéluent sur cette colonne.

[xx]: Pourcentage dupliqué en raison des coélutions, et omis dans le total identifié.

Note: aucun facteur de correction n'a été appliqué

#### AUTRES DONNÉES

**Aspect physique :** Liquide clair

**Indice de réfraction:**  $1.4660 \pm 0.0003$  (20 °C)

#### CONCLUSION

Aucun adultérant, contaminant ou diluant n'a été détecté avec cette méthode.



