

Date : 18 Mai 2017

IDENTIFICATION DE L'ÉCHANTILLON

Code interne : 17E08-HZA17-1-DM

Identification du client : Cannelle de Chine - Lot 43496

Type : Huile essentielle

Source : *Cinnamomum cassia*

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

Date d'analyse : 2017-05-17

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.	
Styrène	2.88	896	0.02	0.02	1187	3.36	Phénylpropanoïde
α-Pinène	3.42	929	0.01	0.01	942	1.10	Monoterpène
Benzaldéhyde	4.17*	974	0.83	0.84	1431	7.17	Phénolique simple
β-Pinène	4.17*	974	[0.83]	0.01	1038	1.71	Monoterpène
para-Cymène	5.11	1027	0.02	0.02	1206	3.62	Monoterpène
Limonène	5.16	1030	0.02	0.02	1139	2.74	Monoterpène
1,8-Cinéole	5.23	1034	0.01	0.01	1143	2.80	Éther monoterp.
Salicyaldéhyde	5.64	1056	0.17	0.16	1572	11.19	Phénolique simple
Acétophénone	6.05	1078	0.05	0.06	1556	10.64	Phénolique simple
Alcool phényléthylique	7.07	1123	0.80	0.85	1804	23.58	Phénolique simple
Camphre	7.62	1143	0.01	0.02	1423	6.96	Cétone monoterp.
Hydrocinnamaldéhyde	8.39	1171	0.57				Phénylpropanoïde
Bornéol	8.51	1176	0.14	0.11	1615	12.80	Alcool monoterp.
Terpinén-4-ol	8.72	1183	0.02	0.05	1528	9.58	Alcool monoterp.
α-Terpinéol	9.34	1204	0.02	0.03	1623	13.09	Alcool monoterp.
(Z)-Cinnamaldéhyde	10.38	1227	0.41	0.35	1769	21.30	Phénylpropanoïde
Alcool hydrocinnamylique	10.98	1240	0.15	0.25	1961	33.97	Phénylpropanoïde
o-Anisaldéhyde	11.24	1246	0.76	0.73	1831	25.39	Phénolique simple
Acétate de phényléthyle	11.83	1259	0.03	0.02	1717	18.00	Ester phénolique
(E)-Cinnamaldéhyde	13.77	1301	84.41	85.13	1917	31.59	Phénylpropanoïde
Eugénol	17.38	1356	0.03	0.03	2061	38.08	Phénylpropanoïde
α-Copaène	17.64	1360	0.33	0.31	1430	7.13	Sesquiterpène
Inconnu (m/z = 91, 121 (75), 108 (64), 164 (43))	18.66	1376	0.29				Phénylpropanoïde
β-Élémane	18.84	1378	0.01	0.01	1522	9.37	Sesquiterpène
Isocaryophyllène	19.57	1389	0.02	0.02	1507	8.97	Sesquiterpène
β-Caryophyllène	20.48	1403	0.11	0.09	1518	9.24	Sesquiterpène
trans-α-Bergamotène	22.06	1422	0.05	0.06	1524	9.46	Sesquiterpène
α-Humulène	23.11	1434	0.08	0.06	1594	11.98	Sesquiterpène
Coumarine	23.37	1437	0.68	0.64	2268	43.72	Coumarine
Acétate de (E)-cinnamyle	24.70	1453	0.28	0.28	2035	37.24	Ester de phénylprop.
γ-Murolène	25.28*	1460	0.25	0.17	1606	12.47	Sesquiterpène
α-Amorphène	25.28*	1460	[0.25]	0.06	1612	12.68	Sesquiterpène
ar-Curcumène	26.40*	1474	0.67	0.09	1702	17.21	Sesquiterpène
Acide (E)-cinnamique	26.40*	1474	[0.67]	0.58	2725	52.90	Phénylpropanoïde
α-Murolène	27.45	1486	0.12	0.11	1643	14.12	Sesquiterpène
γ-Cadinène	28.49	1499	0.08	0.11	1665	15.24	Sesquiterpène
β-Bisabolène	28.69	1501	0.12	0.11	1654	14.75	Sesquiterpène
δ-Cadinène	29.15	1508	0.18				Sesquiterpène
trans-Calamène	29.48	1512	0.04	0.04	1733	18.90	Sesquiterpène
trans-γ-Bisabolène	30.07	1521	0.12	0.12	1679	16.01	Sesquiterpène

(E)-o-Méthoxycinnamaldéhyde	32.23	1551	6.59	6.73	2298	44.40	Phénylpropanoïde
Benzoate de benzyle	42.09	1771	0.04	0.04	2472	48.09	Ester phénolique
Total identifié			98.25%	98.35%			

*: 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

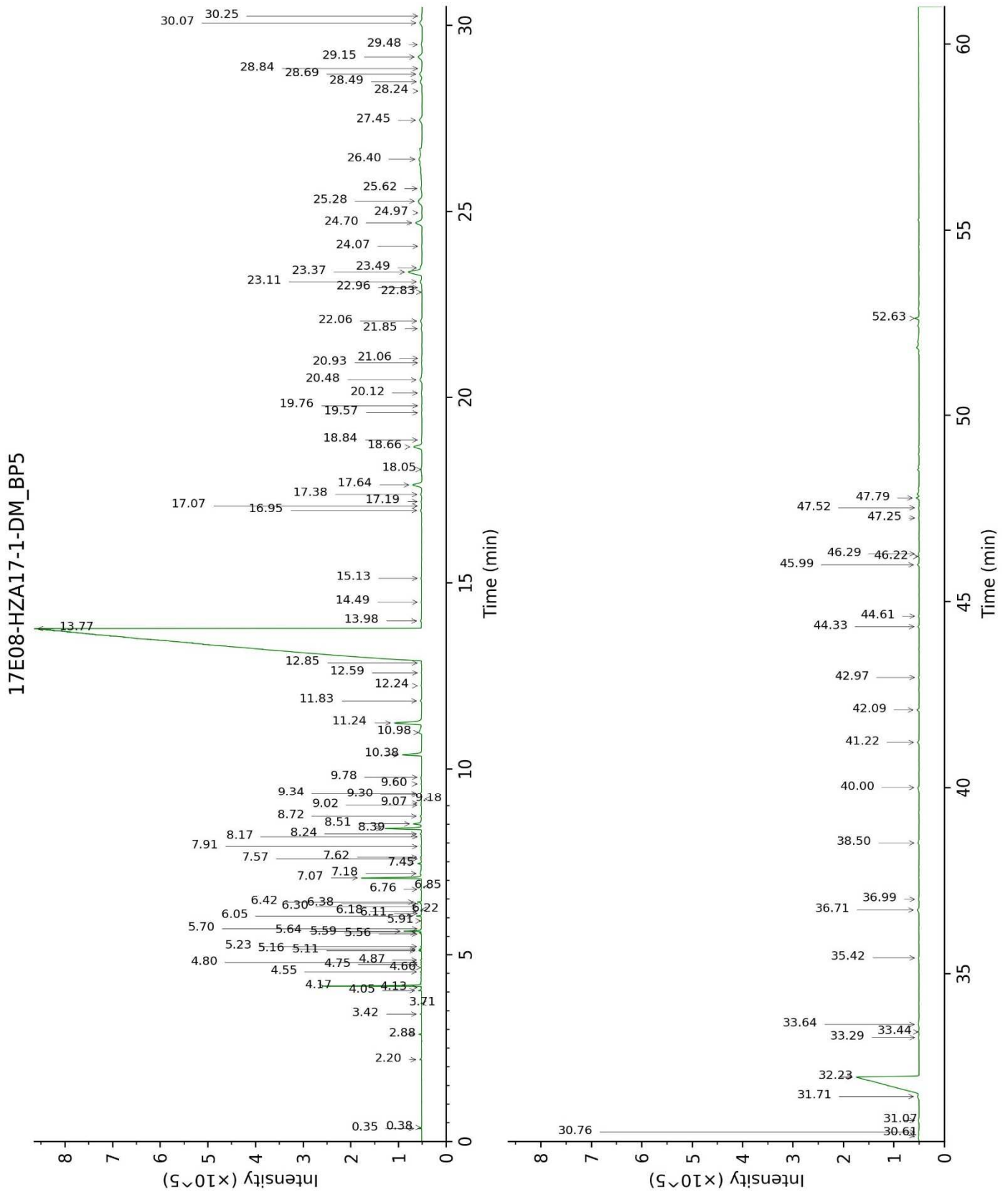
AUTRES DONNÉES

Aspect physique : Liquide jaune

Indice de réfraction : 1.6090 ± 0.0003 (20 °C)

CONCLUSION

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



17E08-HZA17-1-DM_WAX

