

Identification

Nom INCI/CTFA :
Piper nigrum (Pepper) fruit oil
Nom latin :
Piper nigrum
N° CAS : 84929-41-9
N°EINECS : 284-524-7

Caractéristiques générales

Famille botanique : Piperaceae
Obtention du produit : Distillation à la vapeur d'eau des fruits
Molécules principales : b-Caryophyllène, limonène
Allergènes : Limonène, linalol
Durée de conservation : Ne contient aucun conservateur, se conserve en l'état à l'abri de la lumière, de l'air et de la chaleur conformément à la Date Limite d'Utilisation Optimale (DLUO). (5 ans à partir de la date de distillation)

Caractéristiques du lot

Origine : Sri Lanka
Qualité : Biologique (certifiée par Ecocert SAS F32600)
Texture / Couleur / Odeur : Liquide limpide / incolore / caractéristique
Indice de réfraction (20°C) : 1,4778
Densité (20°C°) : 0,870

Conditions d'analyse chromatographique

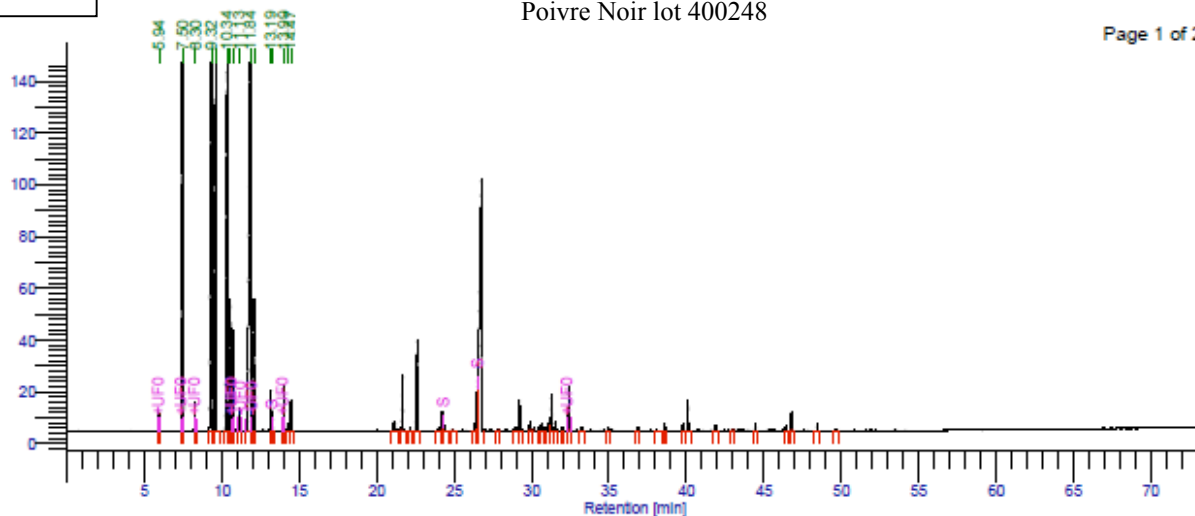
Appareillage : GC avec double détection FID
Gaz vecteur : Hydrogène
Colonne polaire : Elite Vax (100% polyéthylèneglycol) 60 m /0,25 mm/0,25 µm
Colonne apolaire : Elite 5 (5% diphényl 95% diméthylpolysiloxane) 60 m /0,25 mm/0,25 µm

Profils chromatographiques

Analyse Polaire

Poivre Noir lot 400248

Page 1 of 2

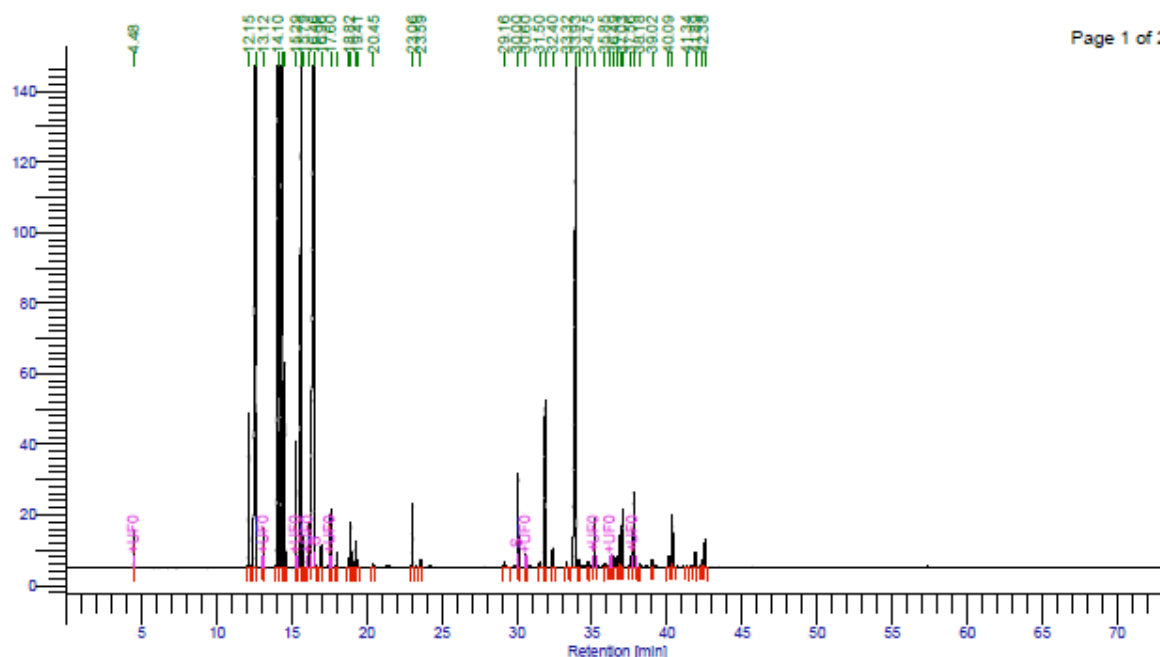


Pics ordre	Molécules Noms	Rétention [min]	Aires [uV*sec]	Aires [%]
1	ETHANOL	5.940	16876.30	0.25
2	ALPHA PINENE+ALPHA THUYENE	7.496	1197530.49	17.52
3	CAMPHENE	8.303	28002.16	0.41
4	BETA PINENE	9.322	785707.74	11.50
5	SABINENE	9.609	860141.99	12.59
6	DELTA 3 CARENE	10.344	602479.02	8.82
7	MYRCENE	10.559	153716.56	2.25
8	ALPHA PHELLANDRENE	10.740	103640.77	1.52
9	ALPHA TERPINENE	11.131	23814.80	0.35
10	LIMONENE	11.841	1105821.83	16.18
11	1.8 CINEOLE	12.083	151401.34	2.22
12	GAMMA TERPINENE	13.186	44425.65	0.65
13		13.276	16141.12	0.24
14	PARA CYMENE	13.995	50870.45	0.74
15		14.245	7499.03	0.11
16	TERPINOLENE	14.489	35000.91	0.51
17		21.121	23693.98	0.35
18	DELTA ELEMENE	21.679	80130.87	1.17
19		22.170	5802.44	0.08
20	ALPHA COAPENE	22.624	160186.14	2.34
21		24.012	5084.58	0.07
22	LINALOL	24.242	31142.33	0.46
23		24.344	8252.15	0.12
24		24.918	3584.11	0.05
25	BETA ELEMENE	26.351	14608.48	0.21
26	TERPINEN-4-OL	26.513	76123.14	1.11
27	BETA CARYOPHYLLENE	26.763	828937.03	12.13
28		27.842	2909.52	0.04
29		28.996	10966.76	0.16
30	ALPHA CARYOPHYLLENE	29.233	43413.33	0.64
31		29.902	14011.54	0.21
32		30.499	6407.34	0.09
33	D GERMACRENE	30.652	12585.61	0.18
34		30.855	4826.58	0.07
35	BETA SELINENE	31.039	13232.66	0.19
36		31.186	18318.23	0.27
37	ALPHA SELINENE	31.297	49848.46	0.73
38		31.527	13665.36	0.20
39		32.008	3518.15	0.05
40	DELTA CADINENE	32.407	65206.81	0.95
41		33.263	6668.99	0.10
42		34.984	5669.11	0.08
43		36.859	5874.34	0.09
44		38.067	4906.24	0.07
45		38.602	9446.85	0.14
46		39.782	10394.52	0.15
47	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	40.106	43848.76	0.64
48		41.877	7425.30	0.11
49		43.011	2535.28	0.04
50		44.459	9607.93	0.14

Laboratoires Phytomyx

15 rue Tiquetonne – 75002 Paris - FRANCE

tél : +33(0)4 90 95 47 12 - site : www.revelessence.com



Pics ordre	Molécules Noms	Rétention [min]	Aires [uV*sec]	Aires [%]
1	ETHANOL	4.476	18167.95	0.25
2	ALPHA THUYENE	12.152	136004.96	1.84
3	ALPHA PINENE	12.572	1157611.24	15.62
4	CAMPHENE	13.119	29396.98	0.40
5	SABINENE	14.098	928563.33	12.53
6	BETA PINENE	14.340	849980.94	11.47
7	MYRCENE	14.549	166980.90	2.25
8	ALPHA PHELLANDRENE	15.292	113194.72	1.53
9	DELTA 3 CARENE	15.628	657078.74	8.87
10	ALPHA TERPINENE	15.789	25153.71	0.34
11	PARA CYMENE	16.135	54389.96	0.73
12	LIMONENE+1.8 CINEOLE	16.457	1359909.38	18.35
13		16.560	2256.03	0.03
14		16.964	17101.17	0.23
15	GAMMA TERPINENE	17.596	47258.92	0.64
16		18.001	12004.48	0.16
17		18.820	7940.08	0.11
18	TERPINOLENE	18.940	38705.91	0.52
19	LINALOL	19.253	20644.22	0.28
20		19.408	7411.00	0.10
21		20.454	4362.11	0.06
22	TERPINEN-4-OL	23.055	61642.28	0.83
23		23.592	9673.50	0.13
24		29.156	7774.97	0.10
25		30.004	7.91	0.00
26	DELTA ELEMENE	30.090	86568.35	1.17
27		30.597	11845.21	0.16
28		31.498	6536.55	0.09
29	ALPHA COPAENE	31.875	178058.12	2.40
30	BETA ELEMENE	32.398	28134.92	0.38
31		33.322	6073.75	0.08
32	BETA CARYOPHYLLENE	33.932	937080.00	12.64
33		34.129	7578.41	0.10
34		34.747	4696.75	0.06
35	ALPHA CARYOPHYLLENE	35.180	44311.82	0.60
36		35.850	7489.26	0.10
37	D GERMACRENE	36.241	10575.49	0.14
38	BETA SELINENE	36.491	12728.51	0.17
39		36.725	11423.34	0.15
40	ALPHA SELINENE	36.877	47874.53	0.65
41	BETA BISABOLENE	37.032	52698.66	0.71
42		37.556	10012.43	0.14
43	DELTA CADINENE	37.792	73969.02	1.00
44		38.181	3640.49	0.05
45		39.017	5351.15	0.07
46		40.085	10359.30	0.14

Conclusion

Le présent lot est conforme.

Le 11/02/2014,
Service Qualité

Laboratoires Phytonyms

15 rue Tiquetonne – 75002 Paris - FRANCE

tél : +33(0)4 90 95 47 12 - site : www.revelessence.com