

### Identification

Nom INCI/CTFA :  
Michelia alba (Magnolia) leaf oil  
Nom latin :  
Michelia alba  
N° CAS : 92457-18-6  
N° EINECS: 296-299-2

### Caractéristiques générales

Famille botanique : Magnoliacées  
Obtention du produit : Distillation à la vapeur d'eau des feuilles de Magnolia  
Molécules principales : Linalol,  $\beta$ -caryophyllène  
Allergènes : Limonène, linalol, géraniol.  
Durée de conservation : Ne contient aucun conservateur, se conserve en l'état pendant 5 ans à l'abri de la lumière, de l'air et de la chaleur jusqu'à la DLUO.

### Caractéristiques du lot

Origine : Chine  
Qualité : Conventionnelle  
Texture / Couleur / Odeur : Liquide fluide et limpide / Jaune pâle/ caractéristique  
Indice de réfraction (20°C) : 1,4673  
Densité (20°C°) : 0,873

### Conditions d'analyse chromatographique

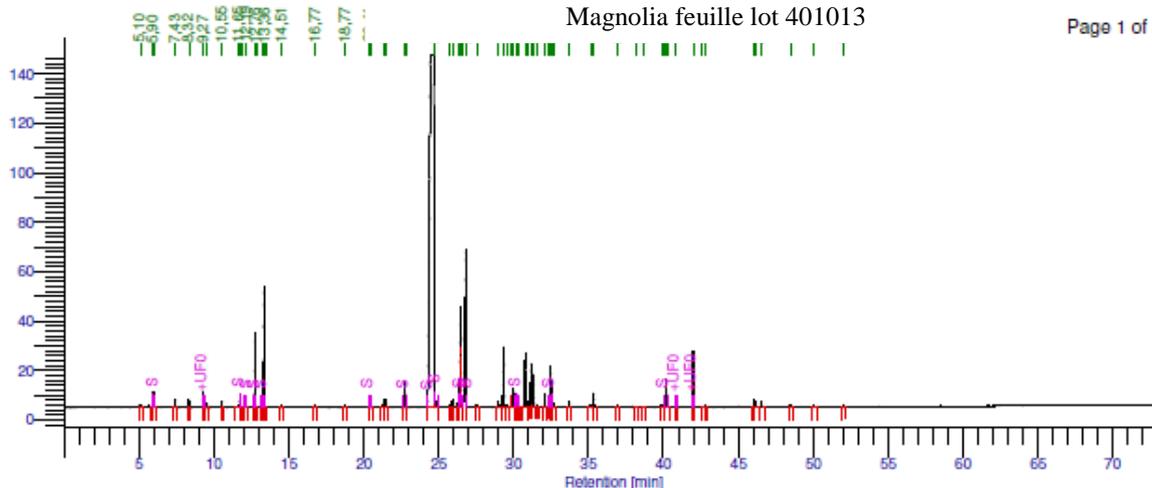
Appareillage : GC avec double détection FID  
Gaz vecteur : Hydrogène  
Colonne polaire : Elite Vax (100% polyéthylèneglycol) 60 m /0,25 mm/0,25  $\mu$ m  
Colonne apolaire : Elite 5 (5% diphényl 95% diméthylpolysiloxane) 60 m /0,25 mm/0,25  $\mu$ m

## Profils chromatographiques

Profil Polaire

Magnolia feuille lot 401013

Page 1 of 2



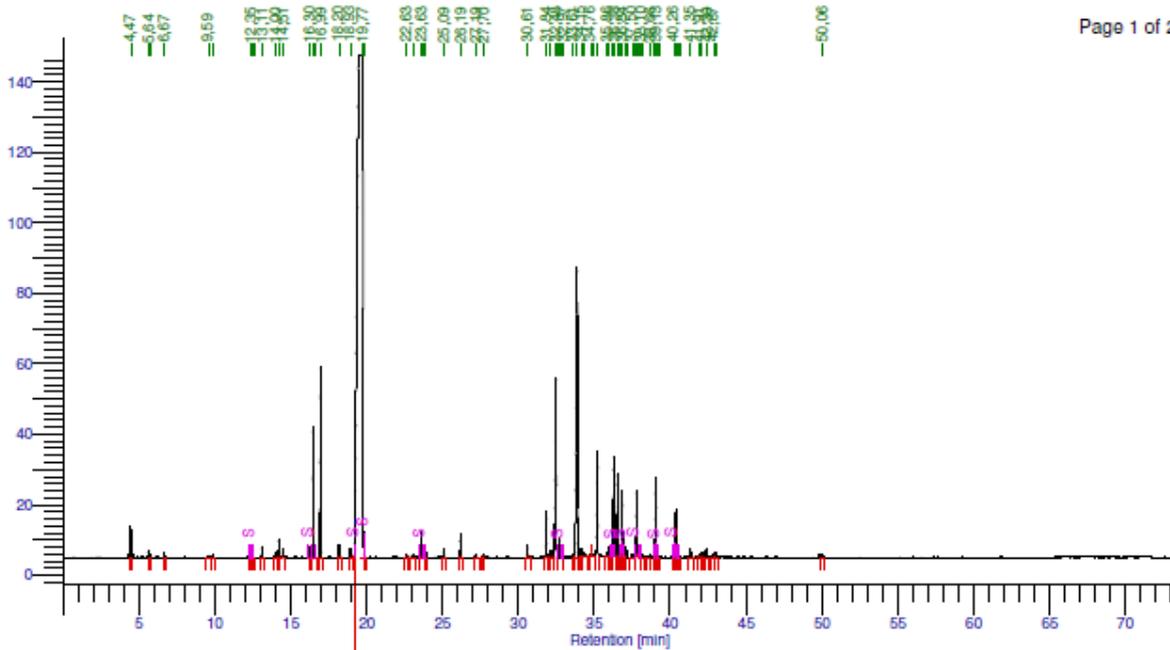
Pics ordre	Molécules Noms	Rétention [min]	Aires [uV*sec]	Aires [%]	Pics ordre	Molécules Noms	Rétention [min]	Aires [uV*sec]	Aires [%]
1		5,102	2161,33	0,03	55		32,660	6632,50	0,10
2		5,901	5122,65	0,08	56		33,722	7809,11	0,11
3	ALPHA THUYENE	5,961	14602,54	0,21	57		35,131	4709,64	0,07
4		6,040	34,93	0,00	58	GERANIOL	35,351	1937,97	0,28
5	ALPHA PINENE	7,434	7773,71	0,11	59		36,937	2454,99	0,04
6	CAMPHENE	8,322	8155,03	0,12	60		38,146	2619,92	0,04
7	BETA PINENE	9,268	14846,19	0,22	61		38,678	3389,24	0,05
8		9,537	4087,19	0,06	62		39,865	3085,01	0,05
9		10,548	6656,88	0,10	63		40,056	518,63	0,01
10		11,654	4593,01	0,07	64	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	40,200	43579,61	0,64
11	LIMONENE	11,728	8092,65	0,12	65		40,313	202,94	0,00
12		11,924	33,44	0,00	66	METHYL EUGENOL	40,855	16584,98	0,24
13	BETA PHELLANDRENE	12,104	15074,16	0,22	67	NEROLIDOL	41,988	78748,09	1,16
14		12,188	361,38	0,01	68		42,584	2543,70	0,04
15	CIS BETA OCIMENE	12,758	86402,79	1,27	69		42,812	2601,35	0,04
16		12,844	37,18	0,00	70		46,037	10346,44	0,15
17		13,221	1077,47	0,02	71		46,137	8186,19	0,12
18	TRANS BETA OCIMENE	13,364	158803,32	2,33	72		46,536	8009,36	0,12
19		13,488	2,15	0,00	73		48,495	3803,92	0,06
20		14,513	3150,51	0,05	74		50,056	3662,33	0,05
21		16,773	2404,12	0,04	75		51,995	4478,24	0,07
22		18,772	3338,66	0,05					
23	OXYDE DE LINALOL CIS	20,411	16379,61	0,24					
24		20,511	28,55	0,00					
25		21,341	10664,50	0,16					
26	OXYDE DE LINALOL TRANS	21,495	13608,68	0,20					
27	ALPHA COAPENE	22,751	37351,75	0,55					
28		22,849	54,83	0,00					
29	LINALOL	24,706	508228,58	74,58					
30		24,728	17391,71	0,26					
31		25,754	2725,37	0,04					
32		25,932	10417,15	0,15					
33		26,288	6080,67	0,09					
34	BETA ELEMENE	26,481	177179,01	2,60					
35		26,548	8578,11	0,13					
36	TRANS BETA CARYOPHYLLENE	26,828	378953,26	5,56					
37		27,552	5467,15	0,08					
38		29,003	10851,31	0,16					
39	ALPHA CARYOPHYLLENE	29,355	99210,68	1,46					
40		29,517	4496,86	0,07					
41		29,828	2958,97	0,04					
42	ALPHA TERPINEOL	30,010	29779,78	0,44					
43		30,155	2432,40	0,04					
44	BORNEOL	30,210	3285,70	0,05					
45		30,379	175,38	0,00					
46	D GERMACRENE	30,791	92381,04	1,36					
47		30,997	9783,69	0,14					
48	BETA SELINENE	31,178	66503,32	0,98					
49	ALPHA SELINENE	31,328	59508,08	0,87					
50		31,621	2904,20	0,04					
51		32,098	18151,74	0,27					
52		32,356	1346,26	0,02					
53	DELTA CADINENE	32,497	60516,56	0,89					
54		32,570	2553,53	0,04					

Laboratoires Phytonyx

15 rue Tiquetonne – 75002 Paris - FRANCE

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

## Profil Apolaire



Pics ordre	Molécules Noms	Rétention [min]	Aires [uV*sec]	Aires [%]	Pics ordre	Molécules Noms	Rétention [min]	Aires [uV*sec]	Aires [%]
1		4,474	15143,70	0,21	48		35,860	4373,49	0,06
2		5,638	3339,28	0,05	49		35,966	11635,06	0,16
3		5,748	1989,04	0,03	50		36,133	1477,89	0,02
4		6,670	4635,72	0,06	51	GERMACRENE D	36,282	104635,60	1,43
5		9,594	2164,73	0,03	52		36,377	1834,74	0,03
6		9,916	4621,56	0,06	53	BETA SELINENE	36,535	83454,83	1,14
7		12,349	469,51	0,01	54		36,742	6628,99	0,09
8	ALPHA PINENE	12,479	6510,50	0,09	55	ALPHA SELINENE	36,844	72797,99	1,00
10	CAMPHENE	13,113	8535,38	0,12	56		37,028	9718,87	0,13
11	SABINENE	13,999	4004,10	0,05	57		37,167	6639,59	0,09
12	BETA PINENE	14,229	14682,44	0,20	58		37,496	6297,12	0,09
13		14,509	9487,45	0,13	59		37,675	1008,97	0,01
14	LIMONENE+BETA PHELLANDRENE	16,296	8579,78	0,12	60	DELTA CADINENE	37,796	65199,95	0,89
15	CIS BETA OCIMENE	16,491	108164,04	1,48	61		37,935	2670,87	0,04
16		16,617	84,43	0,00	62		38,099	8,66	0,00
17	TRANS BETA OCIMENE	16,989	170414,77	2,34	63		38,190	2200,49	0,03
18	OXYDE DE LINALOL CIS	18,203	17412,33	0,24	64		38,656	3162,17	0,04
19	OXYDE DE LINALOL TRANS	18,932	16048,74	0,22	65		38,949	8,31	0,00
20	LINALOL	19,772	5435982,30	74,49	66	NEROLIDOL	39,058	77375,80	1,06
21		19,807	11064,90	0,15	67		39,127	2195,31	0,03
22		19,855	2005,20	0,03	69		40,262	3534,39	0,05
23		19,918	57,40	0,00	70	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	40,385	46900,44	0,64
24	BORNEOL	22,626	3879,80	0,05	71		40,501	636,02	0,01
25		23,068	2920,82	0,04	73		41,351	10887,26	0,15
26	ALPHA TERPINEOL	23,626	22738,78	0,31	74		41,908	2909,73	0,04
27		23,739	461,85	0,01	75		42,106	5487,47	0,08
28		23,906	6327,74	0,09	76		42,391	17245,12	0,24
29	NEROL	25,094	7972,25	0,11	77		42,872	2703,92	0,04
30	GERANIOL	26,191	20210,55	0,28	78		42,986	4663,23	0,06
31		27,187	2763,34	0,04	79		50,061	2650,27	0,04
32		27,696	3488,77	0,05					
33		30,606	11340,97	0,16					
34	ALPHA COAPENE	31,844	41502,17	0,57					
35		32,133	7960,26	0,11					
36	BETA ELEMENE	32,478	211545,16	2,90					
37		32,629	270,16	0,00					
38	METHYL EUGENOL	32,724	17462,28	0,24					
39		32,826	250,00	0,00					
40		32,973	32,43	0,00					
41		33,610	3042,76	0,04					
42	TRANS BETA CARYOPHYLLENE	33,874	401297,85	5,50					
43		34,149	9483,03	0,13					
44		34,381	3712,37	0,05					
45		34,763	2249,05	0,03					
46		34,986	2664,01	0,04					
47	ALPHA CARYOPHYLLENE	35,209	107832,59	1,48					
							2200,656	7297748,83	100,00

Laboratoires Phytonyms

15 rue Tiquetonne – 75002 Paris - FRANCE

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

**Conclusion**

**Le présent lot est conforme.**

**Le 02/04/2014,  
Service Qualité**