



# In-Lustrys

**Nature du produit :** HUILE ESSENTIELLE BIOLOGIQUE  
**Nom botanique :** *Melaleuca viridiflora Solander ex Gaertner (syn : Melaleuca quinquinervia viridiflora)*  
**Nom commun :** NIAOULI BIO  
**Numéro de lot :** **1800104**  
**Origine :** MADAGASCAR

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	METHODE UTILISEE	HE NIAOULI MADAGASCAR BIO LOT <b>1800104</b>
Densité à 20 °C	I-ANA-003-A*	<b>0,915</b>
Densité à 15 °C	I-ANA-003-A*	<b>0,919</b>
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	<b>1,466 3</b>
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	<b>- 2,5 °</b>
Miscibilité à l'éthanol à 80 %	NF ISO 875	<b>0,9 volumes d'alcool à 80%</b>
Point d'éclair	FD ISO/TR 11018	<b>+ 47,5°</b>

\*méthodes internes

## CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

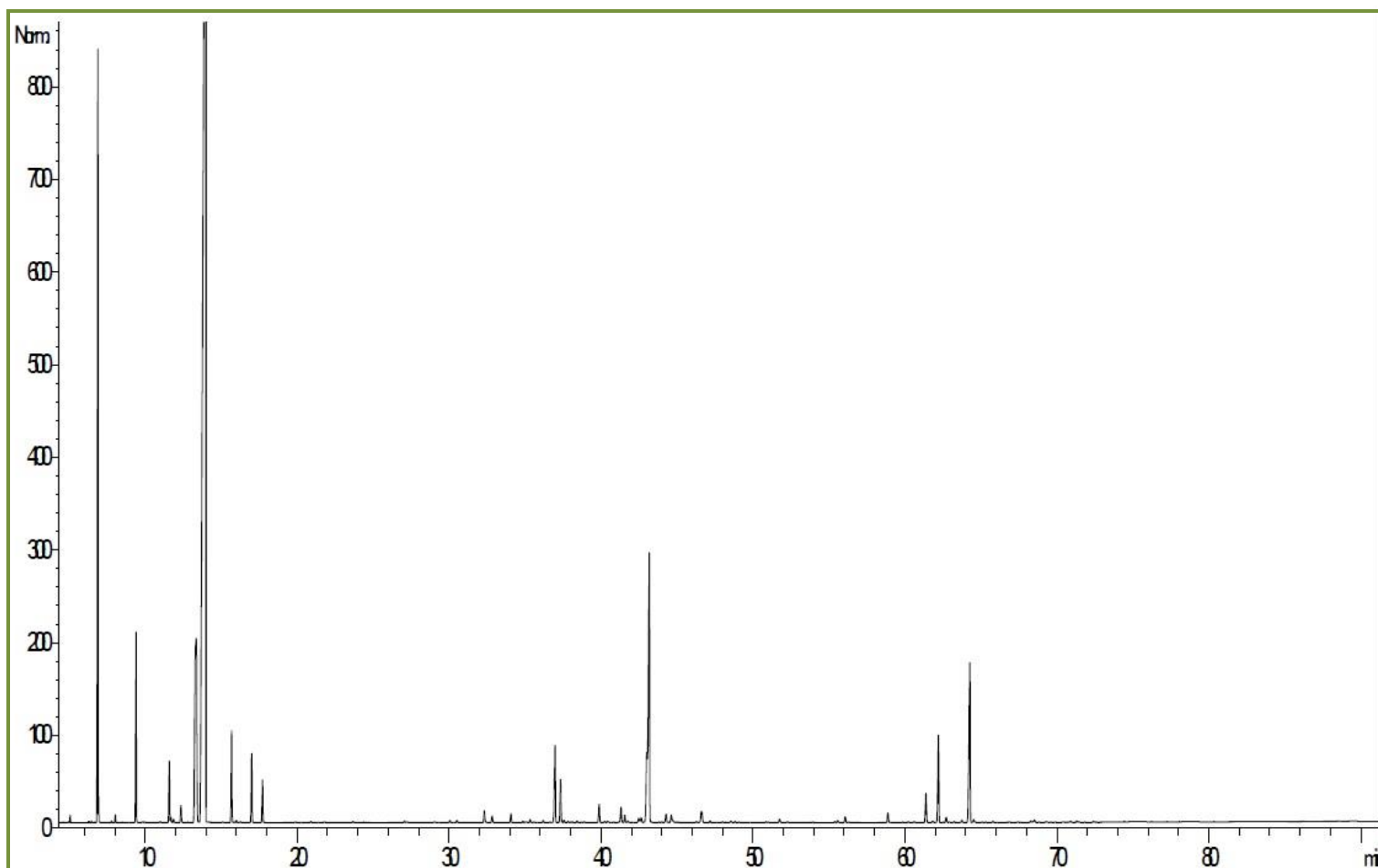
### Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 7890/5975 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 5890 AGILENT : Colonne : INNOWAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 60°C – 2°C/min → 250°C – 10 min à 250°C
- Gaz vecteur : He 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Gamme de masse : 30 à 350
- Volume injecté : 1 µL

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres),

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID, sans l'utilisation de facteur de correction,

### Profil chromatographique (GC/FID) – LOT 1800104



**Tableau de résultats 1 – HE NIAOULI MADAGASCAR BIO LOT N° 1800104**

Pics	TR(min)	Constituants	%	Allergènes (%)
1	4,1	ACETONE	0,01	
2	4,9	BUTANAL,2-METHYL	0,01	
3	5,0	ISOVALERALDEHYDE	0,01	
4	5,1	ETHANOL	0,05	
5	6,5	METHYL-2-METHYLBUTYRATE	0,01	
6	6,8	<b>α-PINENE</b>	<b>8,71</b>	
7	6,9	α-THUYENE	0,18	
8	7,8	α-FENCHENE	0,02	
9	8,0	CAMPHENE	0,08	
10	9,4	<b>β-PINENE</b>	<b>2,35</b>	
11	9,9	SABINENE	0,02	
12	10,0	PINADIENE	0,01	
13	11,0	Δ3-CARENE	0,01	
14	11,6	β-MYRCENE	0,89	
15	11,7	α-PHELLANDRENE	0,07	
16	11,9	ψ-LIMONENE	0,05	
17	12,3	α-TERPINENE	0,30	
18	13,3	<b>LIMONENE</b>	<b>7,41</b>	7,41
19	14,0	<b>1,8-CINEOLE</b>	<b>56,37</b>	
20	15,1	Cis-β-OCIMENE	0,01	
21	15,8	MENTHATRIENE ISOMERE	0,01	
22	15,9	γ-TERPINENE	1,32	
23	16,0	Trans-β-OCIMENE	0,03	
24	16,2	STYRENE	0,01	
25	17,0	<b>p-CYMENE</b>	<b>1,00</b>	
26	17,7	TERPINOLENE	0,62	
27	19,8	PINOL	0,01	
28	20,9	6-METHYL-5-HEPTEN-2-ONE	0,01	
29	21,8	Cis-OXYDE DE ROSE	0,01	
30	23,6	3-HEXEN-1-OL	0,01	
31	27,0	α,p-DIMETHYLSTYRENE	0,03	
32	27,2	Cis-OXYDE DE LINALOL + MENTHATRIENE ISOMERE	0,02	
33	29,0	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,01	
34	29,1	α-CUBEBENE	0,01	
35	30,0	CYCLOSATIVENE	0,04	
36	30,5	α-COPAENE	0,04	
37	32,3	<b>BENZALDEHYDE</b>	<b>0,21</b>	
38	32,8	α-GURJUNENE	0,12	
39	34,1	LINALOL	0,15	0,15
40	34,6	DIMETHYL SULFOXYDE	0,01	
41	34,8	NEOISOPULEGOL	0,03	
42	35,3	ISOPULEGOL	0,06	
43	35,6	PINOCARVONE	0,01	
44	35,9	ACETATE DE BORNYLE	0,01	
45	36,2	FENCHOL	0,04	

**Tableau de résultats 2 – HE NIAOULI MADAGASCAR BIO LOT N° 1800104**

Pics	TR(min)	Constituants	%	Allergènes (%)
46	36,6	CALARENE	0,01	
47	36,8	HYDRATE DE CAMPHENE	0,01	
48	37,0	β-CARYOPHYLLENE	1,62	
49	37,3	TERPINENE-4-OL	0,81	
50	37,6	SELINADIENE ISOMERE	0,05	
51	37,8	AROMADENDRENE	0,02	
52	38,0	SESQUITERPENE	0,01	
53	38,1	SESQUITERPENE	0,01	
54	38,4	BENZOATE DE METHYLE	0,03	
55	38,7	MYRTENAL	0,01	
56	38,9	SESQUITERPENE	0,01	
57	39,6	SESQUITERPENE	0,01	
58	39,9	ALLO-AROMADENDRENE	0,36	
59	40,2	ESTER TERPENIQUE	0,02	
60	40,4	Trans-PINOCARVEOL	0,04	
61	40,8	ZONARENE	0,01	
62	41,0	BENZOATE D'ETHYLE	0,01	
63	41,3	α-HUMULENE	0,31	
64	41,5	δ-TERPINEOL	0,13	
65	41,7	γ-SELINENE	0,04	
66	42,4	NERAL	0,06	0,06
67	42,5	ACETATE DE MYRTENYLE	0,04	
68	42,6	γ-MUUROLENE	0,10	
69	43,0	ACETATE DE TERPENYLE	1,93	
70	43,2	<b>α-TERPINEOL</b>	<b>6,03</b>	
71	43,4	BORNEOL	0,03	
72	43,8	SESQUITERPENE	0,02	
73	44,0	SESQUITERPENE	0,01	
74	44,2	β-SELINENE	0,17	
75	44,6	α-SELINENE	0,13	
76	44,7	α-MUUROLENE	0,05	
77	46,3	α-FARNESENE	0,02	
78	46,6	δ-CADINENE	0,21	
79	46,7	γ-CADINENE	0,12	
80	47,2	CITRONELLOL	0,03	0,03
81	48,0	CADINA-1,4-DIENE	0,01	
82	48,4	MYRTENOL	0,02	
83	48,6	α-AMORPHENE	0,02	
84	48,8	SESQUITERPENOL Mw=202	0,02	
85	49,1	NEROL	0,01	
86	50,8	SESQUITERPENE Mw=202	0,01	
87	51,0	CALAMENENE	0,07	
88	51,7	GERANIOL	0,07	0,07
89	51,8	p-CYMENE-8-OL	0,01	
90	52,2	Exo-2-HYDROCINEOLE	0,02	

**Tableau de résultats 3 – HE NIAOULI MADAGASCAR BIO LOT N° 1800104**

Pics	TR(min)	Constituants	%	Allergènes (%)
91	53,9	Cis-CARVEOL	0,01	
92	55,3	CONSTITUANT Mw=220	0,02	
93	55,6	METHYL THIO BENZOATE	0,04	
94	56,1	PALUSTROL	0,12	
95	53,3	Trans-JASMONE	0,01	
96	58,8	CARYOPHYLLE EPOXYDE	0,20	
97	59,8	SESQUITERPENOL	0,01	
98	60,2	SESQUITERPENOL	0,01	
99	60,6	Epi-GLOBULOL	0,02	
100	61,3	LEDOL	0,58	
101	61,8	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,03	
102	62,2	<b>NEROLIDOL</b>	<b>1,66</b>	
103	62,7	GLEENOL	0,11	
104	62,9	EPI-CUBENOL	0,02	
105	63,2	CUBENOL	0,02	
106	63,7	GLOBULOL	0,05	
107	64,2	<b>VIRIDIFLOROL</b>	<b>3,65</b>	
108	64,5	GUAIOL	0,06	
109	65,1	10-épi-γ-EUDESOL	0,01	
110	65,7	ROSIFOLIOL	0,02	
111	66,8	EUDESOL ISOMERE	0,01	
112	67,4	SESQUITERPENOL	0,01	
113	68,2	EUGENOL	0,03	0,03
114	68,4	γ-EUDESOL	0,02	
115	68,5	T-CADINOL	0,04	
116	69,3	CADINOL ISOMERE	0,02	
117	69,9	δ-CADINOL	0,01	
118	70,4	SESQUITERPENOL	0,02	
119	70,9	α-EUDESOL	0,02	
120	71,3	β-EUDESOL	0,02	
121	71,4	α-CADINOL	0,01	
122	72,4	EUDESMA-7-EN-4-OL	0,02	
123	74,4	CARYOPHYLLA-3,7-DIEN-6-OL	0,02	
124	76,2	FARNESOL	0,02	0,02
125	77,2	SESQUITERPENIQUE EPOXYDE	0,01	
		<b>TOTAL</b>	<b>99,99</b>	<b>7,77</b>