


BULLETIN D'ANALYSE
HUILE ESSENTIELLE NIAOULI
Melaleuca quinquenervia Cav.
(syn. Melaleuca viridiflora Sol. Ex Gaert)

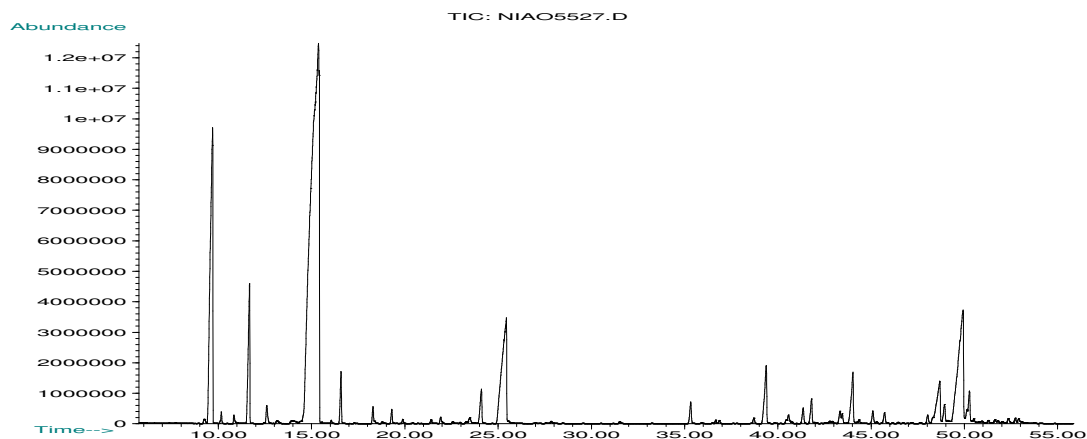
Nom commun Niaouli	Famille botanique Myrtacées
Nom latin Melaleuca Quinquenervia	Origine Madagascar
Nom INCI Melaleuca Quinquenervia	Organe Feuille
Nom CTFA Niaouli oil	Qualité Biologique
N° CAS 85480-37-1	Lot 5527
Composition chimique : Cinéole-1,8, α -Pinène, Viridiflorol, α -Terpinéol, β -Pinène	

<p>Caractéristiques organoleptiques : Liquide limpide, mobile, incolore, à odeur caractéristique</p> <p>Mesures physico-chimiques :</p> <p>Indice de Réfraction (20°C) : 1,469 Densité (20°C) : 0,906</p>	
---	---

Conditions d'analyse chromatographique :

Appareillage : HP G1800B	Date d'analyse : 5/01/05
Gamme de Masse : 10-450 uma	Fichier acquisition C:\HPCHEM\1\DATA\NIAO5527
Colonne : HP5, 30 m-0,25 mm-0,25 μ m	Méthode : LABOCQ.M
Injection splitless : 1 μ l, dilution cyclohexane	Durée d'acquisition : 105 min
Gaz vecteur : Hélium, 1,0 ml/min	Banques de Référence NBS75K, LIBR(TP) et interne
Four : 40-250 °C, 10°C/min	Opérateur : EB

Profil chromatographique :



Seuls les composés de pourcentage supérieur à 0,05 % ont été rapportés :

Temps de Rétention (min)	Identification	% Aire
9,24	α -Thuyène	0,13
9,70	α -Pinène	11,79
10,16	Camphène	0,18
10,84	Benzaldéhyde	0,18
11,68	β -Pinène	3,50
12,60	Myrcène	0,44
13,15	α -Phellandrène	0,11
13,94	α -Terpinène	0,22
15,37	<i>p</i> -Cymène	Co-élués 48,90
	Limonène	
	Cinéole-1,8	
16,58	γ -Terpinène	1,00
18,29	Terpinolène	0,32
18,38	Dehydro- <i>p</i> -cymène	0,06
18,78	Benzoate de méthyle	0,05
19,30	Linalol	0,29
19,89	2-Fenchanol	0,09
21,91	Isopulégol	0,17
23,29	Bornéol	0,06
24,11	Terpinèn-1-ol-4	0,97
25,44	α -Terpinéol	7,60
27,82	Citronellol	0,09
35,33	Acétate de terpényle	0,54
36,66	α -Copaène	0,08
38,71	α -Gurjunène	0,15
39,37	β -Caryophyllène	1,96
40,44	Aromadendrène	0,08
41,35	α -Humulène	0,40
41,81	Alloaromadendrène	0,64
42,77	γ -Sélinène	0,08
43,33	β -Sélinène	0,32
43,45	Dehydroaromadendrane	0,21
44,02	Lédène	1,72
44,34	α -Muurollène	0,14
45,09	γ -Cadinène	0,33
45,72	δ -Cadinène	0,33
48,68	Nérolidol	2,42
48,93	Oxyde de caryophyllène	0,58
49,93	Viridiflorol (co-élué)	9,29
50,27	Ledol	1,24
51,79	γ -Eudesmol	0,08
52,73	β -Eudesmol	0,17
53,74	Bulnesol	0,05

Conclusion :

Sur la base des analyses sensorielle, physico-chimique et chromatographique, le lot 5527 est conforme aux caractéristiques attendues d'une huile essentielle de Niaouli.

Le 21/01/05,

Dr. Sébastien ALAUX
Responsable Qualité