



NHR ORGANIC OILS
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK
+44 (0)1273 746505 info@nhrorganicoils.com www.nhrorganicoils.com

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Ravintsara Essential Oil
(Cinnamomum camphor ct. cineol)

RAPPORT D'ANALYSE N° DN04-AS
-Page 1/3

Nature de l'échantillon :	HUILE ESSENTIELLE
Nom botanique :	CINNAMOMUM CAMPHORA
Nom échantillon :	RAVINTSARA BIO
Numéro de batch :	101123-5
Origine :	MADAGASCAR
Partie de la plante :	FEUILLE
Date de réception :	22/12/2020
Date d'analyse :	23/12/2020
Conditionnement :	Flacon transparent de 15 ml
Prestation demandée :	GCsimple CP IP

Nature of the sample:	ESSENTIAL OIL
Botanical name:	CINNAMOMUM CAMPHORA
Nom sample:	RAVINTSARA ORGANIC
Batch number:	101123-5
Origin:	MADAGASCAR
Plant part:	LEAF
Date received:	22/12/2020
Analysis date :	23/12/2020
Packaging:	15 ml transparent bottle
Service requested:	GCsimple CP IP

Les informations ci-dessus sont fournies par le client et l'échantillonnage relève de sa responsabilités

CARACTÉRISTIQUES ORGANOLEPTIQUES

Aspect : Liquide limpide

Couleur : Jaune pâle

Odeur : Aromatique, montante

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

	MÉTHODE DE RÉFÉRENCE	VALEURS	NORME	
			Minimum	Maximum
Densité à 20 °C	NF ISO 279	0,907		
Densité à 15 °C	NF ISO 279	0,911		
Indice de réfraction à 20°C	NF ISO 280	1,4640		
Pouvoir rotatoire à 20°C	NF ISO 592	- 17.45 °		
Miscibilité à l'éthanol 75 %	NF ISO 875	1.7 volumes		
Point éclair à 20°C (Setaflash)	FD ISO/TR 11018	45.9 °C		
Indice de Peroxyde	ISO 18321 & 3960	7,5 meq O2/ kg		
		3,4 mmol O2 /l		

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse :

- . GC/MS Agilent 7890 / 5977 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . GC/FID Agilent 6890 – Colonne : VF WAX (polaire) 60 m * 0.25 mm * 0.25 µm
- . Program. de T° : 5 min à 60°C - 5°C/min jusqu'à 250°C - 15 min à 250°C
- . Gaz vecteur : He (23 psis/MS – 30 psis/FID)
- . Injection / split : 1 µl d'une solution à 10 % dans l'hexane
- . Gamme de masse : 30 à 350 - Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention et des spectres de masse (bibliothèque interne + bibliothèque commerciale NIST).
- . Les pourcentages sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID sans l'utilisation de facteur de correction

Profil chromatographique :

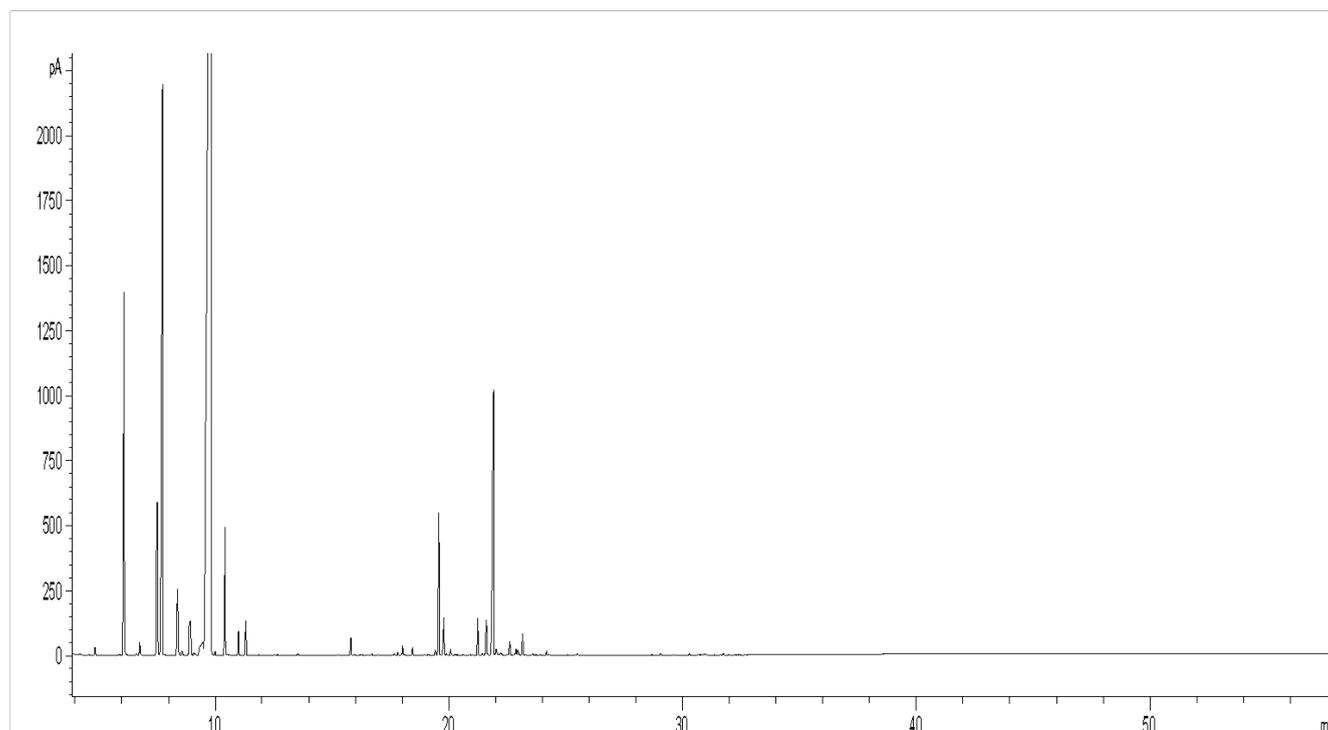


Tableau des résultats : RAVINTSARA BIO MADAGASCAR

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)
1	6,11	alpha-PINENE	4,53	
2	6,14	alpha-THUYENE	1,32	
3	7,52	beta-PINENE	3,49	
4	7,75	SABINENE	12,13	
5	8,39	beta-MYRCENE	1,40	
6	8,92	alpha-TERPINENE	1,07	
7	9,45	LIMONENE	0,72	
8	9,82	1,8-CINEOLE	59,77	
9	10,42	gamma-TERPINENE	1,85	
10	19,57	TERPINENE-4-OL	2,49	
11	19,77	beta-CARYOPHYLLENE	0,66	
12	21,22	delta-TERPINEOL	0,53	
13	21,61	alpha-HUMULENE	0,59	
14	21,91	alpha-TERPINEOL	6,14	
		TOTAL	96,69	