



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 Ginger Essential Oil
(Zingiber officinale)

Batch number: 060824-10

Origin: Madagascar

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

Nom du produit / Product name:	Huile essentielle de GINGEMBRE FRAIS MADAGASCAR BIO / Essential oil of ORGANIC FRESH GINGER MADAGASCAR
Législation :	Substance 100% pure et naturelle / Matter 100% pure and natural

2. CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES/PHYSICAL AND ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS

CRITÈRES / CRITERIA	RESULTAT / RESULT	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Aspect / Appearance	LIQUIDE / LIQUID	LIQUIDE / LIQUID	Conforme / Compliant
Couleur / Color	JAUNE PALE / PALE YELLOW	JAUNE PALE / PALE YELLOW	Conforme / Compliant
Odeur / Odor	CITRONNEE, RICHE, FRAICHE / LEMONY, RICH, FRESH	CITRONNEE, RICHE, FRAICHE / LEMONY, RICH, FRESH	Conforme / Compliant

CRITÈRES / CRITERIA	RESULTAT / RESULT	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Densité à 20°C / Density at 20°C	0.880	MIN 0.872 - MAX 0.892	Conforme / Compliant
Pouvoir Rotatoire	-28.5	-52 ° à - 12°	Conforme / Compliant
Indice de réfraction	1.491	-	Conforme / Compliant

3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

CONSTITUANTS / CONSTITUENTS	%	CONSTITUANTS / CONSTITUENTS	%
Hexanal	0.013	Alpha terpinéol	0.538
Tricyclène	0.139	Citronellol	0.162
Alpha pinène	2.443	Néral	3.046
Camphène	7.465	Géranial	4.501
Sabinene	0.077	Trans Alpha bergamotene	1.221
Beta pinène	0.318	Beta Elemene	0.804
6-Méthyl-5-Heptène-2-one	0.164	Béta-Caryophyllène	0.318
Myrcène	1.009	Alpha gurjunène	0.173
Octanal	0.065	Alpha-Humulène	0.985
Alpha phellandrene	0.307	Alpha Sélinène	0.594
Delta-3 cerène	0.072	Alpha curcumène	5.586
Para-cymène	0.065	Beta sesquiphellandrene	10.674
Beta Phellandrène + Limonene	5.564	Zingibérène	29.088
1.8 Cinéole	2.391	Germacrene D	2.206
Gamma terpinène	0.103	Alpha farnésène	5.329
Alpha terpinolène	0.317	Beta Bisabolene	5.051
Linalol	0.419	Beta curcumene	0.455
Borneol	0.807	Gamma bisabolene	0.521

RESULTATS OBTENUS PAR NOTRE LABORATOIRE INTERNE/
RESULTS OBTAINED BY OUR INTERNAL LAB