



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 Grand Fir Essential Oil
(Abies grandis)

Date : 05/2022

Batch number : 120523-5

Origin : France

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

Nom du produit / Product name:	Huile essentielle de SPAIN GRANDIS FRANCE BIO / Essential oil of ORGANIC GRANDIS FRANCE
Législation :	Substance 100% pure et naturelle / Matter 100% pure and natural
Nom botanique/Botanical name :	<i>Abies grandis</i> Lindl

2. CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES / PHYSICAL AND ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS

CRITÈRES / CRITERIA	VALEUR / VALUE	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Densité à 20°C / Density at 20°C	0.891	0.880 - 0.900	Conforme / Compliant
Indice de réfraction à 20 °C /	1.47705	1.472 - 1.480	Conforme / Compliant
Pouvoir rotatoire à 20 °C / Optical rotation at 20°C	-31.58	-25.00 / - 35.00	Conforme / Compliant

3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

Composé / Component	%	Composé / Component	%
Tricyclène	1,11	Acétate de Citronellyle	1,46
Alpha-Pinène	8,83	Alpha-Cubébène	
Camphène	12,26	Acétate de Géranyle	0,33
Béta-Pinène	27,04	Alpha-Copaène	0,67
Myrcène	1,16	Béta-Elémène+Béta-Cubébène	0,46
Limonène	4,00	Béta elemene	0,31
Béta-Phellandrène	12,40	beta cubébène	0,14
Terpinolène	0,58	Béta-Caryophyllène	0,45
Linalol	0,03	Cis-Muurolo-3,5-Diène	0,59
Camphre	0,35	Trans-Cadina-1(6),4-diène	0,88
Bornéol	0,60	Béta-Sélinène	0,35
Alpha-Terpinéol	0,54	Trans-Muurolo-4(14),5-Diène	0,86
Citronellol	0,14	Alpha-Muuroloène	1,09
Acétate de Bornyle	14,86	Gamma-Cadinène	0,22
		Delta-Cadinène	3,64

Resultats transmis par le laboratoire de notre fournisseur/ results from our provider's laboratory