



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

Certificate of Analysis & Gas Chromatography
Organic Douglas Fir Essential Oil
(Pseudotsuga menziesii)

Batch number: 070125-2

Origin: France

1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

Nom du produit / Product name:	Huile essentielle de SAPIN DOUGLAS BIO FRANCE / Essential oil of ORGANIC douglas fir FRANCE
Législation :	Substance 100% pure et naturelle / Matter 100% pure and natural
Nom botanique / botanical name:	<i>Pseudotsuga menziesii</i>

2. CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES/PHYSICAL AND ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS

CRITÈRES / CRITERIA	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Aspect/ Appearance	Liquid/ Liquid	Conforme / Compliant
Couleur / Color	Jaune pâle à vert pâle / pale yellow to pale green	Conforme / Compliant
Odeur / Odor	Caractéristique	Conforme / Compliant

CRITÈRES / CRITERIA	SPECIFICATIONS	RESULTATS
Densité à 20°C / Density at 20°C	0.866 – 0.880	0.867
Indice de réfraction à 20 °C /	1.470- 1.480	1.475
Pouvoir rotatoire à 20 °C / Optical rotation at 20°C	-30° à – 4 °	-22.6

3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

tricyclène	0,17	para-cymène	1,66	alpha-terpinéol	0,38
alpha-thujène	1,22	limonène	3,68	citronnelol	0,45
alpha-pinène	24,90	béta-phellandrène	1,41	acétate de bornyle	0,55
camphène	1,48	(Z)-béta-ocimène	0,06	acétate de géranyle	0,21
sabinène	5,84	(E)-béta-ocimène	0,31	alpha-copaène	0,03
béta-pinène	22,10	acétate de citronellyle	0,65	béta-élémente	0,13
myrcène	2,05	gamma-terpinène	2,94	béta-caryophyllène	0,20
alpha-phellandrène	0,26	terpinolène	7,85	alpha-humulène	0,34
delta-3-carène	8,62	linalol	0,22	germacrène-D	0,39
alpha-terpinène	1,71	terpinène-4-ol	2,88	delta-cadinène	0,24