



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 Silver Fir Essential Oil (*Abies alba*)

Batch number : 240125-3

Origin : France

### 1. IDENTIFICATION DE LA SUBSTANCE / IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE

<b>Nom du produit / Product name:</b>	Huile essentielle de ABIES ALBA BIO / Essential oil of ORGANIC ABIES ALBA
<b>Législation :</b>	Substance 100% pure et naturelle / Matter 100% pure and natural
<b>Mode d'obtention</b>	Huile essentielle obtenue par distillation à la vapeur d'eau des <i>Abies alba</i> Mill./ Essential oil obtained by water steam distillation of <i>Abies alba</i> Mill

### 2. CARACTERISTIQUES ORGANOLEPTIQUES ET PHYSIQUES/PHYSICAL AND ORGANOLEPTIC CHARACTERISTICS

CRITÈRES / CRITERIA	METHODE / METHOD	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Aspect / Appearance	Liquide mobile	Conforme / Compliant
Couleur / Color	Incolore à jaune pâle/colorless to pale yellow	Conforme / Compliant
Odeur / Odor	Boisée/woody	Conforme / Compliant

CRITÈRES / CRITERIA	RESULTATS / RESULTS	SPECIFICATIONS	CONFORMITÉ / CONFORMITY
Densité à 20°C / Density at 20°C	0.866	0.858 - 0.880	Conforme / Compliant
Indice de réfraction à 20 °C /	1.475	1.470 - 1.480	Conforme / Compliant
Pouvoir rotatoire à 20 °C / Optical rotation at 20°C	-46.6°	-60° / -30°	Conforme / Compliant

### 3. ANALYSES CHROMATOGRAPHIQUES / CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS

CONSTITUANTS /CONSTITUENTS	%	CONSTITUANTS /CONSTITUENTS	%
santene	0,44	alpha-terpineol	0,18
tricyclene	0,69	borneol	0,25
alpha pinene	38,19	acetate de bornyle	0,67
camphene	5,45	acetate de citronnelyle	0,12
beta pinene	3,98	alpha longipinene	0,70
myrcene	0,94	beta caryophyllene	2,26
delta 3 carene	0,75	alpha himachalene	0,23
limonene	33,21	alpha humulene	0,86
beta phellandrene	0,46	gamma himachalene	0,39
terpinolene	0,44	beta himachalene	0,25
linalol	0,03	delta cadinene	0,28