



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

*Certificate of Analysis & Gas Chromatography*  
**Organic Frankincense Essential Oil**  
*(Boswellia serrata)*

Désignation de l'échantillon :	Frankincense serrata
Nom botanique :	Boswellia serrata
N° batch :	210225-2
Type de culture :	BIO
Origine géographique :	India
Partie de la plante utilisée :	résine

Sample designation:	Frankincense serrata
Botanical name:	Boswellia serrata
Batch number:	210225-2
Crop type:	ORGANIC
Geographic origin:	India
Part of the plant used:	resin

## Analyses physico-chimiques

Analyse	<i>Méthode</i>	Résultat
<b>Densité relative</b> Analyse effectuée à 20.01°C	<i>MO-042</i>	0.8427
<b>Indice de réfraction</b> Analyse effectuée à 20.00°C	<i>MO-042</i>	1.45919
<b>Pouvoir rotatoire</b> Analyse effectuée à 20.00°C	<i>MO-042</i>	+29.54

## Analyse chromatographique Identification par GC/MS et quantification par GC/FID

Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
5.31	108-88-3	Toluène	0.011
10.02	2153-66-4	Santolina-Triène	0.018
10.51	16626-39-4	5,5-Diméthyl-1-Vinylbicyclo[2.1.1]Hexane	0.155
10.87	2867-05-2	Alpha Thujène	68.995
11.06	80-56-8	Alpha-Pinène	7.679
11.39	-	Thuja-2,4(10)-diène*	0.623
11.61	79-92-5	Camphène	0.095
11.75	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.015
12.40	3479-89-8	3,7,7-Triméthyl-1,3,5-Cycloheptatriène	0.034
12.46	3387-41-5	Sabinène	4.058
12.63	127-91-3	Béta-Pinène	0.464
13.03	123-35-3	Myrcène	1.219
13.65	99-83-2	Alpha-Phellandrène	1.758
13.74	13466-78-9	Delta-3-Carène	3.425
14.02	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.614
14.11	527-84-4	Ortho-Cymène	0.109
14.30	99-87-6	Para-Cymène	2.782
14.40	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 152	0.102
14.46	138-86-3	Limonène	2.087
14.52	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.430
14.56	470-82-6	Eucalyptol	0.016
14.65	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.206
15.02	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.185
15.18	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 152	0.029
15.45	99-85-4	Gamma-Terpinène	1.208

15.88	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH)	0.048
16.36	586-62-9	Terpinolène	0.315
16.71	1100111-0-5	Trans-4-Méthoxy-Thujane	0.069
16.84	78-70-6	Linalol	0.055
16.92	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabiène (IPP vs. OH)	0.029
17.08	546-80-5	Cis-Thujone	0.048
17.45	471-15-8	Trans-Thujone	0.294
17.72	7216-56-0	Allo-Ocimène	0.063
18.18	29606-76-6	Trans-Sabinol	0.029
19.10	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 150	0.044
19.46	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.852
19.90	98-55-5	Alpha-terpinéol	0.125
19.96	140-67-0	Estragol (Méthyl-Chavicol)	1.044
21.41	115-95-7	Acétate de Linalyle	0.013
24.20	80-26-2	Acétate d'Alpha-Terpinyle!	0.008
25.08	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.048
25.32	5208-59-3	Béta-Bourbonène	0.220
25.40	-	1,5-Di-Epi-Bourbonène*	0.019
25.67	93-15-2	Methyl Eugenol	< 0.050
25.80	41432-70-6	Béta-Longipinène	0.032
26.22	475-20-7	Longifolène	0.026
26.53	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotene	0.038
26.90	-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0.015
27.64	30021-74-0	Gamma-Murolène	0.012
27.84	23986-74-5	Germacrène D	0.026
27.89	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique masse Molaire 204	0.038
29.06	3321-66-2	Kessane	0.026
42.01	-	inconnu masse molaire 272	0.013
42.06	67814-27-1	Cembrenol-Serrato	0.004
		Total	99.870

\* Isomère non identifié