



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

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

Désignation de l'échantillon :	Frankincense serrata
Nom botanique :	Boswellia serrata
N° batch	280525-2
Type de culture :	BIO
Origine géographique :	India
Partie de la plante utilisée :	résine

Sample Name:	Frankincense serrata
Botanical Name:	Boswellia serrata
Batch No.	280525-2
Crop Type:	Organic
Geographic Origin:	India
Plant Part Used:	Resin

Analyses physico-chimiques

Analyse	<i>Méthode</i>	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 19.99°C	<i>MO-042</i>	0.8423
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	<i>MO-042</i>	1.45851
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	<i>MO-042</i>	+29.78

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

Préparation échantillon : Dilution au 25ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.51	16626-39-4	5,5-Diméthyl-1-Vinylbicyclo[2.1.1]Hexane	0.166
10.94	2867-05-2	Alpha Thujène	69.508
11.12	80-56-8	Alpha-Pinène	7.796
11.40	-	Thuja-2,4(10)-diène*	0.621
11.62	79-92-5	Camphène	0.098
11.75	36262-09-6	Thuja-2,4(10)-diène	0.017
12.39	3479-89-8	3,7,7-Triméthyl-1,3,5-Cycloheptatriène	0.027
12.48	3387-41-5	Sabinène	4.020
12.63	127-91-3	Béta-Pinène	0.459
13.03	123-35-3	Myrcène	1.223
13.66	99-83-2	Alpha-Phellandrène	1.734
13.77	13466-78-9	Delta-3-Carène	3.319
14.02	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.616
14.11	527-84-4	Ortho-Cymène	0.109
14.32	99-87-6	Para-Cymène	2.641
14.39	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 152	0.114
14.48	138-86-3	Limonène	2.015
14.53	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.403
14.66	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.213
15.02	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.192
15.16	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 152	0.031
15.46	99-85-4	Gamma-Terpinène	1.186
15.87	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH)	0.034
16.36	586-62-9	Terpinolène	0.303
16.71	1100111-0-5	Trans-4-Méthoxy-Thujane	0.076
16.83	78-70-6	Linalol	0.062
16.90	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabiène (IPP vs. OH)	0.030
17.08	546-80-5	Cis-Thujone	0.051
17.45	471-15-8	Trans-Thujone	0.273
17.67	7212-40-0	Cis-Para-Mentha-2,8-Diène-1-ol	0.024
17.72	7216-56-0	Allo-Ocimène	0.050
18.16	29606-76-6	Trans-Sabinol	0.025
19.09	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 150	0.044
19.47	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.776
19.63	1197-01-9	Para-Cymèn-8-ol	0.021
19.91	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 168	0.110
19.97	140-67-0	Estragol (Méthyl-Chavicol)	1.045
25.09	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.041

25.33	5208-59-3	Bétabourbonène	0.201
25.42	78148-76-2	1,5-Di-Epi-Bétabourbonène	0.022
25.59	93-15-2	Méthyl-Eugénol	0.031
25.81	41432-70-6	Béta-Longipinène	0.032
26.22	20479-06-5	Béta-Ylangène	0.020
26.54	-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0.035
26.91	-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0.013
27.85	23986-74-5	Germacrène D	0.024
27.90	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique masse Molaire 204	0.032
29.08	3321-66-2	Kessane	0.023
42.03	-	Hydrocarbure Diterpénique masse molaire 272	0.014
42.06	67814-27-1	Cembrenol-Serratol	0.003
		Total	99.923

* Isomère non identifié