



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)

Référence de la commande : 12/02/2024

Date de réception de l'échantillon : 13/02/2024

Version document : ENR-047-V2 du 01/08/2021

Désignation de l'échantillon :	Frankincense Serrata
Nom botanique :	Boswellia serrata
N° batch :	150324-1
Type de culture :	Bio
Origine géographique :	India
Partie de la plante utilisée :	Résine

Sample designation:	Frankincense Serrata
Botanical Name:	Boswellia serrata
Batch No.:	150324-1
Agriculture type:	Organic
Geographical origin:	India
Part of the plant used:	Resin

Analyses physico-chimiques

Analyse	Méthode	Résultat
Densité relative Analyse effectuée à 20.01°C	MO-042	0.8520
Indice de réfraction Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	1.46120
Pouvoir rotatoire Analyse effectuée à 20.00°C	MO-042	+29.03

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

Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
10.57	508-32-7	Tricyclène	0.080
10.91	2867-05-2	Alpha Thujène	69.158
11.10	80-56-8	Alpha-Pinène	6.170
11.44	-	Thuja-2,4(10)-diène*	0.170
11.67	79-92-5	Camphène	0.087
12.52	3387-41-5	Sabinène	6.022
12.69	127-91-3	Béta-Pinène	0.446
13.08	123-35-3	Myrcène	0.716
13.71	99-83-2	Alpha-Phellandrène	2.522
13.80	13466-78-9	Delta-3-Carène	3.355
14.07	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.120
14.16	527-84-4	Ortho-Cymène	0.060
14.36	99-87-6	Para-Cymène	2.421
14.43	-	Hydrocarbure Monoterpénique Masse molaire 134	0.324
14.52	138-86-3	Limonène	1.843
14.58	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.507
14.71	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.312
15.08	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.151
15.20	-	Hydrocarbure Monoterpénique masse molaire 134	0.085
15.50	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.311
15.92	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène (IPP vs. OH)	0.080
16.42	586-62-9	Terpinolène	0.144
16.87	78-70-6	Linalol	0.075
16.95	15826-82-1	Trans-Hydrate de Sabiène (IPP vs. OH)	0.070
17.14	546-80-5	Cis-Thujone	0.034
17.51	471-15-8	Trans-Thujone	0.252
18.20	29606-76-6	Trans-Sabinol	0.049
18.40	1820-09-3	Trans-verbénol	0.021
19.13	-	Monoterpène oxygéné Masse molaire 134	0.124
19.51	20126-76-5	Terpinène-4-ol	0.311
19.94	98-55-5	Alpha-terpinéol	0.031
20.03	140-67-0	Estragol	1.574
20.20	3310-02-9	Cis-Sabinol	0.075
21.48	115-95-7	Acétate de Linalyle	0.056
24.28	17699-14-8	Alpha-Cubébène	0.020
25.40	5208-59-3	Béta-Bourbonène	0.454
25.53	515-13-9	Béta-Elémène	0.077
25.65	93-15-2	Méthyl-Eugénol	0.163
25.89	41432-70-6	Béta-Longipinène	0.047

26.31	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.036
26.62	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotene	0.092
26.98	-	Hydrocarbure sesquiterpénique Masse molaire 204	0.063
27.93	23986-74-5	Germacrène D	0.140
27.98	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique masse Molaire 204	0.132
29.16	3321-66-2	Kessane	0.209
35.16	-	Dimère Alpha phellandrène*	0.051
42.17	-	Hydrocarbure Diterpénique masse molaire 272	0.047
42.22	67814-27-1	Cembrenol-Serratol	0.008
		Total	99.295

* Isomère non identifié