



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

*Certificate of Analysis Sheet*  
**Organic Copaiba Balsam Essential Oil**  
*(Copaifera officinalis)*

Désignation de l'échantillon :	Baume de Copaiba
Nom botanique :	Copaifera officinalis L.
N° batch :	290923-1
Type de culture :	Biologique
Origine géographique :	Brésil
Partie de la plante utilisée	Résine
Aspect :	Liquide mobile limpide
Couleur :	Jaune orangé
Odeur :	Balsamique, fumée

Sample identification:	Copaiba balm
Botanical name:	Copaifera officinalis L.
Batch No.:	290923-1
Type of crop:	Organic
Geographical origin:	Brazil
Part of the plant used:	Resin
Appearance:	Clear mobile liquid
Color:	Orange-yellow
Aroma:	Balsamic, smoke

### Analyses physico-chimiques

<b>Analyse</b>	<i>Méthode</i>	<b>Résultat</b>
<b>Densité relative <math>d_{20}^{20}</math></b>	<i>MO-042</i>	0.9343
<b>Indice de réfraction 20°C</b>	<i>MO-042</i>	1.50582
<b>Pouvoir rotatoire 20°C</b>	<i>MO-042</i>	-11.68

### Identification d'allergènes par GC/FID

<b>N° CAS</b>	<b>Nom des composés</b>	<b>%</b>
138-86-3	Limonène	< 0.050
100-51-6	Alcool Benzylique	< 0.050
78-70-6	Linalol	< 0.050
111-12-6	Oct-2-ynoate de Méthyle	< 0.050
106-22-9	Citronellol	< 0.050
106-26-3	Néral (Citral)	< 0.050
106-24-1	Géraniol	< 0.050
104-55-2	Cinnamaldéhyde	< 0.050
141-27-5	Géranial (Citral)	< 0.050
105-13-5	Alcool-para-Anisyl	< 0.050
107-75-5	7-Hydroxycitronellal	< 0.050
104-54-1	Alcool-Cinnamyl	< 0.050
97-53-0	Eugénol	< 0.050
91-64-5	Coumarine	< 0.050
97-54-1	Isoeugénol	< 0.050
127-51-5	Alpha-Isométhyl-Ionone	< 0.050
80-54-6	Lilial <sup>®</sup>	< 0.050
101-85-9	Alcool-Alpha-Amyl-Cinnamyl	< 0.050
31906-04-4	Lyril <sup>®</sup>	< 0.050

122-40-7	Alpha-Amyl-Cinnamaldehyde	< 0.050
4602-84-0	Farnésols (Somme des 4 isomères)	< 0.050
4707-47-5	Evernia furfuracea-prunastri exprimés en Atratate de Méthyle	< 0.050
101-86-0	Alpha-Hexyl-Cinnamaldéhyde	< 0.050
120-51-4	Benzoate de Benzyle	< 0.050
118-58-1	Salicylate de Benzyle	< 0.050
103-41-3	Cinnamate de Benzyle	< 0.050

### **Analyse chromatographique par GC/FID**

Préparation échantillon : Dilution au 50ème dans l'hexane

Tr	N° CAS	Composés	% Fid
23.89	32531-56-9	Bicycloélémente	0.083
23.97	20307-84-0	Delta-Elémène	0.392
24.30	17699-14-8	Alpha-Cubébène	0.652
24.96	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.103
25.16	3856-25-5	Alpha-Copaène	5.005
25.36	058319-06-5	Sesquithujène	0.060
25.49	515-13-9	Béta-Elémène	1.672
25.96	2387-78-2	Cypérène	0.219
26.50	87-44-5	Béta-Caryophyllène	53.546
26.53	29873-99-2	Gamma-Elémène	0.607
26.61	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	5.776
26.80		Hydrocarbure Sesquiterpénique MW 204	0.332
26.87		Hydrocarbure Sesquiterpénique MW 204	0.128
27.02	18794-84-8 +116-04-1	(E)-Béta-Farnésène + Béta-Humulène	0.314
27.12		Hydrocarbure Sesquiterpénique MW 204	0.079
27.20		Hydrocarbure Sesquiterpénique MW 204	0.047
27.36	6753-98-6	Alpha-Humulène	7.116
27.44	25246-27-9	Allo-Aromadendrène	0.426
27.67	20085-11-4	Trans-Cadina-1(6),4-diene	0.178

27.76	30021-74-0	Gamma-Muurolene	1.487
27.88	20085-19-2	Alpha-Amorphene	0.233
28.00	23986-74-5	Germacrène D	7.825
28.20	17066-67-0	Béta-Sélinène	1.060
28.34	473-13-2	Alpha-Sélinène	1.650
28.50	495-61-4	Béta Bisabolène	1.870
28.74	39029-41-9	Gamma-Cadinene	0.499
28.82	483-76-1	Delta-Cadinene	2.396
28.96	72937-55-4	Cis-Calaménène	0.589
29.21	38758-02-0	Trans-Cadina-1,4-diene	0.092
29.30	70332-15-9	(Z)-Alpha-Bisabolène	0.263
29.49	50277-34-4	Béta-Calacorène	0.143
29.94	15423-57-1	Germacrène B	0.667
30.43	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 218	0.346
30.56	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 218	0.349
31.53	-	Sesquiterpène Oxygéné MW 218	0.628
31.91	5937-11-1	Epi-Alpha-Cadinol	0.183
31.97	19912-62-0	Epi-Alpha-Murrolol	0.271
32.01	19435-97-3	Alpha-Muurolol	0.408
32.25	481-34-5	Alpha-Cadinol	0.486
		Total	98.180