



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 West Indian Bay Essential Oil** *(Pimenta racemosa)*

Nature du produit : HUILE ESSENTIELLE BIOLOGIQUE
Nom botanique : *Pimenta racemosa* (Mill.) J. W. Moore
Nom commun : BAY ST THOMAS
Numéro de batch : 240223-3
Origine : MADAGASCAR

Nature of the product: ORGANIC ESSENTIAL OIL
Botanical name: *Pimenta racemosa* (Mill.) J. W. Moore
Common name: BAY ST THOMAS
Batch number: 240223-3
Origin: MADAGASCAR

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

	HE BAY ST THOMAS
Densité à 20 °C	0,9520
Indice de réfraction à 20°C	1,5110

CHROMATOGRAPHIE PHASE GAZEUSE (selon la norme NF ISO 11024)

Conditions d'analyse chromatographique :

- GC/SM 7890/5975 AGILENT : Colonne : VF WAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- GC/FID 5890 AGILENT : Colonne : INNOWAX polaire : 60 m × 0,25 mm × 0,5 µm
- Programmation de température : 6 min à 60°C – 2°C/min → 250°C – 10 min à 250°C
- Gaz vecteur : He 30 psi/FID ; 23 psi/MS
- Gamme de masse : 30 à 350
- Dilution de l'échantillon : 10 % dans l'Hexane
- Volume injecté : 1 µL

Les composés sont identifiés par une recherche combinée des temps de rétention (notre propre bibliothèque) et des spectres de masse (bibliothèque NKS, 75 000 spectres),

Les % sont calculés à partir des surfaces de pics données par le GC/FID, sans l'utilisation de facteur de correction,

Tableau de résultats 1 – HE BAY ST THOMAS MADAGASCAR BIO

Pics	TR(min)	Constituants	%	Allergènes (%)
1	7,2	TRICYCLENE	0,07	
2	7,5	alpha-PINENE	0,47	
3	7,6	alpha-THUYENE	0,14	
4	8,5	alpha-FENCHENE	0,04	
5	8,8	CAMPHENE	0,34	
6	9,8	ESTER ALIPHATIQUE	0,02	
7	10,0	COMPOSÉ TERPENIQUE	0,04	
8	10,3	beta-PINENE	0,49	
9	10,8	SABINENE	0,03	
10	11,2	PINADIENE	0,08	
11	11,9	delta-3-CARENE	0,08	
12	12,5	beta-MYRCENE	27,30	
13	12,6	alpha-PHELLANDRENE	0,21	
14	12,8	psi-LIMONENE	0,23	
15	13,3	alpha-TERPINENE	0,02	
16	14,3	LIMONENE	4,27	4,27
17	14,8	1,8-CINEOLE	0,67	
18	16,8	gamma-TERPINENE	0,03	
19	17,4	3,8-p-MENTHADIENE	0,02	
20	18,1	p-CYMENE	0,01	
21	23,5	ALCOOL ALIPHATIQUE	0,01	
22	25,6	3-OCTANOL	0,09	
23	26,7	ALCOOL TERPENIQUE	0,01	
24	28,6	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,01	
25	29,8	Trans-OXYDE DE LINALOL	0,02	
26	30,0	alpha-CUBEBENE	0,01	
27	30,4	ACETATE DE NONYLE	0,01	
28	31,9	alpha-COPAENE	0,05	
29	33,2	CAMPHRE	0,06	
30	34,3	SESQUITERPENE	0,01	
31	34,5	COMPOSÉ Mw=138	0,05	
32	35,4	LINALOL	3,11	3,11
33	37,1	ISOCARYOPHYLLENE	0,04	
34	37,6	FENCHOL	0,06	
35	38,5	beta-CARYOPHYLLENE	1,06	
36	38,7	TERPINENE-4-OL	0,08	
37	39,3	SESQUITERPENE	0,01	
38	39,5	COMPOSE AROMATIQUE	0,03	
39	41,0	MENTHOL	0,02	
40	41,4	ALLO-AROMADENDRENE	0,02	
41	41,6	SESQUITERPENE	0,03	
42	42,9	ESTRAGOLE	0,09	
43	43,0	alpha-HUMULENE	0,67	
44	43,6	NERAL	0,16	0,16
45	43,9	Z-beta-FARNESENE	0,01	

Tableau de résultats 1 – HE BAY ST THOMAS MADAGASCAR BIO

Pics	TR(min)	Constituants	%	Allergènes (%)
46	44,0	gamma-MUUROLENE	0,02	
47	44,5	alpha-TERPINEOL	0,14	
48	45,1	LEDENE	0,02	
49	46,6	GERANIAL	0,26	0,26
50	48,1	delta-CADINENE	0,12	
51	50,8	Cis-SABINOL	0,01	
52	52,4	CALAMENENE	0,02	
53	53,1	GERANIOL	0,29	0,29
54	57,9	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01	
55	58,5	2,6-DIMETHYL-3,7-OCTADIENE-2,6-DIOL	0,01	
56	60,0	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,19	
57	60,5	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,98	
58	61,5	SESQUITERPENOL	0,02	
59	62,1	METHYLEUGENOL	0,23	
60	63,5	Epoxy-6,7-HUMULENE	0,16	
61	64,1	E-CINNAMALDEHYDE	0,02	0,02
62	64,8	CARYOPHYLLENOL	0,02	
63	66,9	DIHYDROEUGENOL	0,03	
64	69,9	EUGENOL	46,91	46,91
65	71,8	GERANYLGERANIADIENE ISOMERE	0,19	
66	74,1	ACETATE D'EUGENYLE	0,52	
67	76,0	GERANYLGERANIADIENE ISOMERE	0,04	
68	77,8	CHAVICOL	9,37	
69	79,4	ISOEUGENOL	0,02	0,02
70	79,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,06	
71	87,7	VANILLINE	0,05	
		TOTAL	99,99	55,04