

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Vetiveria zizanoïdes**

Nom commun – french name : VETIVER

Numéro du lot – lot number: **VZR101**

Origine - origin: ---- **HAITI**

Partie de la plante – part of the plant: RACINE

Date de distillation – distillation date : 09/2012

Date de péremption – out of date : 11/2017

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG - SM HEWLETT PACKARD / CPG-FID

Colonne : HP INNOWAX 60-0.5-0.25

Programmation de température : 6 mn à 50°C -2°C/mn→250°C- 50mn à 250°C

Gaz vecteur He : 22 psis ---

Caractéristiques physiques – physical characteristics:

Aspect – physical state	Liquide visqueux
Couleur - colour	Orangé foncé
Odeur - odour	Caractéristique, boisée et terreuse
Densité à 20°C - density	0,995
Densité à 15°C - density	0,998
Indice de réfraction à 20°C - refractive index	1,522 9
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	+ 35 ° (dilution au 1/10 ^{ème})
Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility	1 volume d'alcool / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	136,5 °C

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

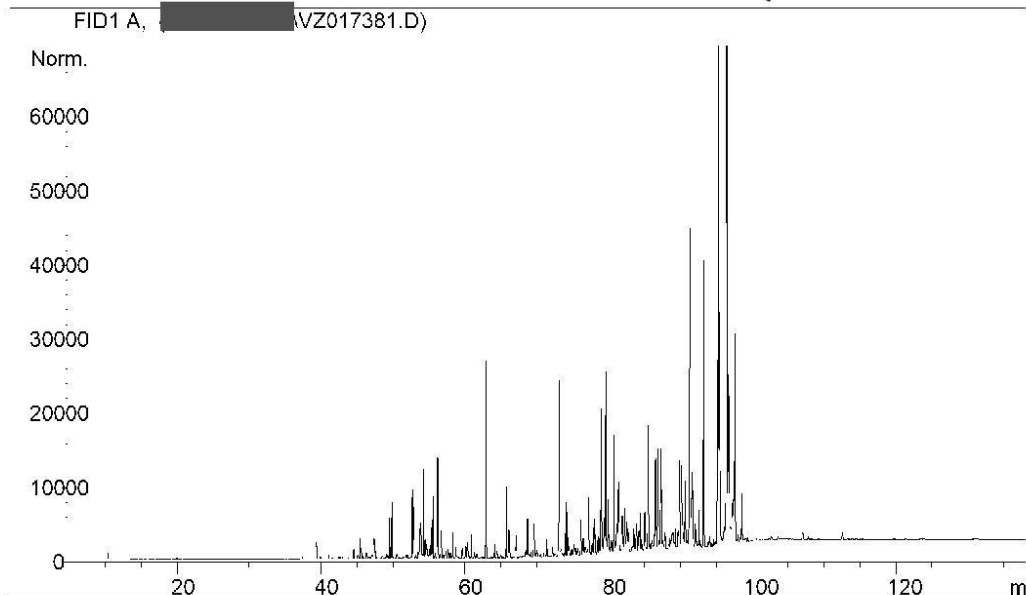


Tableau de résultats 1: VETIVER ZIZANOÏDES

VZR101

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	10,4	α -PINENE	0,04
2	37,5	α -CUBEENE	0,02
3	39,3	CYCLOSATIVENE	0,18
4	39,4	YLANGENE	0,09
5	41,0	LONGIPINENE ISOMERE	0,07
6	44,6	SESQUITERPENE	0,12
7	45,1	SESQUITERPENE	0,07
8	45,5	ARISTOLENE	0,28
9	45,6	SESQUITERPENE	0,14
10	45,9	ALKYL BENZENE Mw=190	0,04
11	46,3	β -ELEMENE	0,10
12	46,7	ALKYL BENZENE Mw=190	0,03
13	47,0	ALKYL BENZENE Mw=188	0,04
14	47,2	β -CUBEENE	0,46
15	47,6	ALKYL BENZENE Mw=188	0,08
16	49,1	COMPOSÉ QUINOLINIQUE	0,06
17	49,3	Epi- β -SANTALENE	0,05
18	49,5	PREZIZA-7-ENE	0,56
19	49,7	SESQUITERPENE TRICYCLIQUE	0,50
20	49,9	KHUSIMENE	0,65
21	50,5	SESQUITERPENE	0,07
22	50,6	ALKYL BENZENE Mw=190	0,05
23	51,5	ALKYL BENZENE Mw=190	0,05
24	51,8	SESQUITERPENE	0,06
25	52,1	SESQUITERPENE	0,04
26	52,7	γ -MUUROLENE	1,60
27	52,9	CALARENE	0,55
28	53,5	SESQUITERPENE	0,13
29	53,8	COPACAMPHENE	0,44
30	53,9	Cis-EUDESMA-6,11-DIENE	0,47
31	54,2	ALKYL BENZENE Mw=190	0,08
32	54,4	GERMACRENE D + SATIVENE	1,22
33	54,6	VALENCENE	0,39
34	54,9	α -MUUROLENE	0,14
35	55,1	SESQUITERPENE	0,14
36	55,2	SESQUITERPENE Mw=202	0,14
37	55,4	SESQUITERPENE Mw=204	0,33
38	55,5	SESQUITERPENE	1,05
39	55,7	SESQUITERPENE Mw=202	0,10
40	56,2	α -VETISPIRENE	1,12
41	56,5	SESQUITERPENE	0,05
42	56,8	δ -CADINENE	0,36
43	57,1	SPIROVETIVADIENE Mw=202	0,05
44	57,3	δ -SELINENE	0,06
45	57,4	SESQUITERPENE	0,11

Tableau de résultats 2: VETIVER ZIZANOÏDES

VZR101

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	58,0	EREMOPHILADIENE Mw=202	0,06
47	58,1	SESQUITERPENE Mw=202	0,03
48	58,3	CADINA-1,4-DIENE	0,30
49	58,7	ALKYL BENZENE Mw=202	0,13
50	59,0	COMPOSÉ Mw=200	0,04
51	59,7	SESQUITERPENE Mw=204	0,12
52	60,2	β -VETISPIRENE Mw=202	0,14
53	60,4	SESQUITERPENE Mw=202	0,20
54	60,9	CURCUMENE ISOMERE	0,26
55	61,3	CALAMENENE	0,10
56	61,6	SESQUITERPENE Mw=202	0,06
57	61,9	VETIVENE ISOMER Mw=202	0,02
58	62,4	COMPOSÉ Mw=202	0,03
59	63,0	β -VETIVENENE	2,23
60	64,1	SESQUITERPENE Mw=202	0,06
61	64,2	γ -VETIVENENE	0,16
62	64,5	SESQUITERPENE Mw=202	0,07
63	65,8	EUDESMATRIENE ISOMERE Mw=202	0,85
64	66,2	VETIVENENE ISOMERE Mw=202 + α -CALACORENE	0,41
65	67,0	COMPOSÉ Mw=200	0,12
66	67,2	KHUSIMONE Mw=204	0,23
67	68,4	SESQUITERPENE Mw=202	0,06
68	68,6	β -CALACORENE	0,05
69	68,8	CADINATRIENE ISOMERE Mw=202	0,41
70	69,2	CYCLOPENTENYL METHYLENE Mw=200	0,05
71	69,6	COMPOSÉ PHENYLETHER Mw=222	0,49
72	71,4	BENZOCYCLOHEPTENONE Mw=178	0,27
73	72,2	OCTAHYDRO-METHYLPHENANTHRENE Mw=200	0,13
74	72,7	SESQUITERPENOL Mw=220	0,05
75	73,2	SESQUITERPENOL Mw=222	1,98
76	73,7	OCTAHYDRO-METHYLPHENANTHRENE Mw=200	0,05
77	74,0	LEVOJUNENOL	0,78
78	74,3	ELEMOL	0,62
79	74,5	GLOBULOL	0,12
80	74,8	SESQUITERPENOL Mw=220	0,06
81	75,2	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,11
82	75,4	EUDESMOL ISOMERE	0,10
83	75,7	SESQUITERPENOL	0,07
84	76,1	SESQUITERPENOL Mw=220	0,49
85	76,6	SESQUITERPENOL Mw=220	0,24
86	76,8	SESQUITERPENOL	0,19
87	77,2	SESQUITERPENOL	0,66
88	77,7	SESQUITERPENOL Mw=222	0,16
89	78,0	EPOXIDE SESQUITERPENIQUE	0,40
90	78,2	SESQUITERPENOL Mw=222	0,33

Tableau de résultats 3 : VETIVER ZIZANOÏDES

VZR101

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	78,5	SESQUITERPENOL	0,14
92	78,7	SESQUITERPENOL Mw=222	0,29
93	79,0	SESQUITERPENOL Mw=222	1,92
94	79,1	γ -EUDESMOL	0,23
95	79,4	VETISELINENOL	0,71
96	79,6	BISABOLOL ISOMERE	2,06
97	80,0	ZIZANOL + α -MUUROL	0,95
98	80,3	SESQUITERPENOL Mw=222	0,21
99	80,8	CADINOL ISOMERE	1,53
100	81,0	SESQUITERPENOL	0,67
101	81,4	VALERIANOL	1,05
102	81,8	α -EUDESMOL	0,40
103	82,0	VETIVENOL ISOMERE	0,42
104	82,1	α -CADINOL	0,22
105	82,3	β -EUDESMOL	0,49
106	82,6	SESQUITERPENONE Mw=218	0,47
107	82,8	SESQUITERPENOL	0,26
108	83,5	SESQUITERPENOL Mw=220	0,13
109	83,6	SESQUITERPENONE Mw=218	0,42
110	83,9	SESQUITERPENONE Mw=218	0,47
111	84,1	SESQUITERPENONE Mw=218	0,16
112	84,2	WIDDROL ISOMERE Mw=222	0,28
113	84,4	SESQUITERPENONE Mw=218	0,56
114	84,6	SESQUITERPENONE Mw=218	0,17
115	85,0	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,53
116	85,5	SESQUITERPENOL Mw=222	1,68
117	85,8	SESQUITERPENOL Mw=220	0,03
118	85,9	SESQUITERPENOL Mw=220	0,10
119	86,3	SESQUITERPENOL AZULENIQUE	0,18
120	86,5	VETIVENOL ISOMER	1,15
121	86,9	SESQUITERPENOL	1,14
122	87,2	SESQUITERPENONE Mw=218	1,42
123	87,4	SESQUITERPENOL Mw=220	0,61
124	87,5	SESQUITERPENOL	0,12
125	87,9	SESQUITERPENOL Mw=220	0,21
126	88,6	SESQUITERPENOL Mw=220	0,23
127	88,9	SESQUITERPENOL Mw=220	0,33
128	89,0	ESTER ALIPHATIQUE	0,26
129	89,3	SESQUITERPENOL AROMATIQUE Mw=220	0,28
130	89,7	VETIVENOL ISOMER Mw=220 + SESQUITERPENOL	0,26
131	89,9	ZIZANOL	1,12
132	90,2	VETIVENOL	1,54
133	90,6	VALENCENOL ISOMERE	1,34
134	91,1	SESQUITERPENOL	0,31
135	91,4	VETISELINENOL Mw=220	4,12

Tableau de résultats 4 : VETIVER ZIZANOÏDES

VZR101

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
136	91,6	SESQUITERPENONE Mw=218	1,40
137	92,1	SESQUITERPENOL Mw=220	0,49
138	92,6	SESQUITERPENONE Mw=218	0,46
139	92,9	COMPOSÉ SESQUITERPENIQUE Mw=234	0,05
140	93,3	VALENCENOL ISOMERE Mw=220	4,42
141	94,1	SESQUITERPENOL	0,16
142	94,6	SESQUITERPENOL	0,09
143	95,3	KHUSIMOL	9,78
144	95,5	β-VETIVONE	3,98
145	96,1	SESQUITERPENONE Mw=218	0,17
146	96,3	SESQUITERPENONE Mw=218	0,07
147	96,5	ISOVALENCENOL	11,73
148	96,7	CURCUMENOL ISOMERE Mw=220	2,99
149	97,3	SESQUITERPENOL Mw=220	0,20
150	97,6	α-VETIVONE	4,66
151	98,0	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,09
152	98,4	SESQUITERPENONE Mw=218	0,17
153	98,6	SESQUITERPENONE Mw=218	0,58
154	102,7	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,05
155	103,6	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04
156	107,0	CALAMENOL	0,13
157	112,6	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=234	0,13
158	124,1	ACIDE ISOKHUSENIQUE	0,04
		TOTAL	98,92

Date de l'analyse – date of the analysis : Novembre 2012,


 C. Schulze
 Contrôle qualité