

Identification

Nom INCI/CTFA :
Vetiveria zizanioides (Vetiver) root oil
Nom latin :
Vetiveria zizanioides
N° CAS : 84238-29-9
N° EINECS : 282-490-8

Caractéristiques générales

Famille botanique : Poaceae
Obtention du produit : Distillation à la vapeur d'eau des racines
Molécules principales : Khusimol
Allergènes : Limonène
Durée de conservation : Ne contient aucun conservateur, se conserve en l'état l'abri de la lumière, de l'air et de la chaleur conformément à la Date Limite d'Utilisation Optimale (DLUO). (5 ans à partir de la date de distillation)

Caractéristiques du lot

Origine : Haiti
Qualité : Biologique (certifiée par Ecocert SAS F32600)
Texture / Couleur / Odeur : Liquide visqueux / jaune brun / caractéristique boisée, terreuse
Indice de réfraction (20°C) : 1.524
Densité (20°C) : 0.996

Conditions d'analyse chromatographique

Appareillage : GC avec double détection FID
Gaz vecteur : Hydrogène
Colonne polaire : Elite Vax (100% polyéthylèneglycol) 60 m /0,25 mm/0,25 µm
Colonne apolaire : Elite 5 (5% diphenyl 95% diméthylpolysiloxane) 60 m /0,25 mm/0,25 µm

Profils chromatographiques He Vetiver lot 703177

Pics	TR(min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
1	4,6	ACETONE	0,04		
2	5,6	ETHANOL	1,13		
3	30,2	α -CUBEBENE	0,02		
4	31,6	YLANGENE	0,06		
5	31,8	CYCLOSATIVENE	0,17		
6	33,2	LONGIPINENE ISOMERE	0,06		
7	33,9	SESQUITERPENE	0,03		
8	34,5	α -GURJUNENE	0,02		
9	35,2	β 1-CUBEBENE	0,01		
10	35,3	ARISTOLENE	0,02		
11	36,7	SESQUITERPENE	0,11		
12	36,9	SESQUITERPENE	0,03		
13	37,0	SESQUITERPENE	0,02		
14	37,2	SESQUITERPENE	0,19		
15	37,4	SESQUITERPENE	0,06		
16	37,5	ARISTOLENE	0,09		
17	37,6	SESQUITERPENE	0,07		
18	38,0	ESTER ALIPHATIQUE	0,01		
19	38,2	SESQUITERPENE	0,01		
20	38,4	β -ELEMENE	0,05		
21	38,5	α -GUAIENE	0,03		
22	38,8	SESQUITERPENE	0,08		
23	38,9	SESQUITERPENE	0,06		
24	39,0	β -CARYOPHYLLENE	0,09		
25	39,3	β -CUBEBENE	0,20		
26	39,5	ALKYL BENZENE Mw=188	0,15		
27	40,0	SESQUITERPENE Mw=204	0,01		
28	40,3	SESQUITERPENE Mw=202	0,02		
29	40,4	Epi- β -SANTALENE	0,03		
30	40,9	PREZIZA-7-ENE	0,43		
31	41,3	GURJUNENE ISOMERE	0,45		
32	41,5	KHUSIMENE	0,44		
33	41,7	SESQUITERPENE	0,02		
34	42,1	ALKYL BENZENE Mw=190	0,03		
35	42,7	SESQUITERPENE	0,03		
36	43,2	ZONARENE	0,03		
37	43,2	SESQUITERPENE	0,03		
38	43,4	SESQUITERPENE	0,04		
39	43,5	α -HUMULENE	0,06		
40	43,7	Cis-4,5-MUUROLADIENE	0,03		
41	44,4	γ -MUUROLENE	1,87		
42	44,6	CALARENE	0,57		
43	44,9	SESQUITERPENE	0,04		
44	45,2	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=220	0,09		
45	45,4	COPACAMPHENE	0,41		

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
46	45,5	Cis-EUDESMA-6,11-DIENE	0,43		
47	45,8	GERMACRENE D + ALKYL BENZENE Mw=190	0,02		
48	46,1	CADINENE ISOMERE + SATIVENE	1,75		
49	46,3	VALENCENE	0,12		
50	45,8	α -MUUROLENE	0,02		
51	46,9	ELEMENE ISOMERE	0,17		
52	47,0	VALENCENE ISOMERE Mw=204	1,07		
53	47,2	SESQUICINEOLE	0,02		
54	47,6	α -VETISPIRENE	1,30		
55	48,0	SESQUITERPENE	0,05		
56	48,5	δ -CADINENE	0,33		
57	48,7	γ -CADINENE	0,02		
58	48,9	SESQUITERPENE Mw=202	0,04		
59	49,0	δ -SELINENE	0,07		
60	49,2	EREMOPHILADIENE Mw=202	0,03		
61	49,5	SESQUITERPENE Mw=202	0,07		
62	49,6	CADINA-1,4-DIENE	0,27		
63	50,2	EUDESMATRIENE ISOMERE Mw=202	0,19		
64	51,0	SESQUITERPENE Mw=204	0,13		
65	51,6	β -VETISPIRENE Mw=202	0,18		
66	51,7	SESQUITERPENE Mw=202	0,13		
67	52,3	CYPERENE ISOMERE	0,31		
68	52,5	CALAMENENE	0,04		
69	52,6	SESQUITERPENE Mw=202	0,06		
70	52,8	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=188	0,05		
71	54,0	β-VETIVENENE	2,42	0,7 – 3,0	
72	54,2	SESQUITERPENE Mw=202	0,10		
73	55,0	SESQUITERPENE Mw=202	0,06		
74	55,5	γ -VETIVENENE	0,16		
75	55,8	SESQUITERPENE Mw=202	0,07		
76	57,1	VETIVENENE ISOMERE Mw=202	1,02		
77	57,3	α -CALACORENE	0,27		
78	57,5	COMPOSÉ Mw=220	0,17		
79	58,2	KHUSIMONE Mw=204	0,27		
80	58,6	SESQUITERPENE Mw=202	0,06		
81	58,8	β -CALACORENE	0,02		
82	59,5	OCTAHYDRO METHYLPHENANTHRENE Mw=200	0,09		
83	59,8	CADINATRIENE ISOMERE Mw=202	0,44		
84	60,1	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=198	0,08		
85	60,4	METHYLENE CYCLOPENTENYLE Mw=200	0,08		
86	60,9	COMPOSÉ BENZYLIQUE Mw=222	0,29		
87	61,1	SESQUITERPENOL	0,10		
88	61,4	SESQUITERPENOL	0,10		
89	61,6	BENZOCYCLOHEPTENONE Mw=178	0,10		
90	61,9	SESQUITERPENOL	0,08		

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
91	62,4	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=206	0,05		
92	62,7	SESQUITERPENOL Mw=220	0,09		
93	62,9	SESQUITERPENOL Mw=220	0,04		
94	63,3	SESQUITERPENOL Mw=220	0,07		
95	63,7	SESQUITERPENOL Mw=220	0,12		
96	63,9	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=206	0,10		
97	64,0	SESQUITERPENOL Mw=220	0,11		
98	64,3	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=206	0,04		
99	64,5	EUDESMOL ISOMERE Mw=222	1,54		
100	64,6	OCTAHYDRO METHYLPHENANTHRENE Mw=200	0,15		
101	64,8	LEVOJUNENOL	0,84		
102	65,1	SESQUITERPENOL	0,07		
103	65,8	ELEMOL	0,71		
104	66,2	SESQUITERPENOL	0,24		
105	66,4	SESQUITERPENOL Mw=220	0,05		
106	66,5	SESQUITERPENOL Mw=220	0,05		
107	66,7	SESQUITERPENOL Mw=220	0,25		
108	67,0	10,épi- γ -EUDESMOL	0,37		
109	67,2	SESQUITERPENOL Mw=220	0,24		
110	67,4	SESQUITERPENOL	0,18		
111	67,5	SESQUITERPENOL Mw=222	0,08		
112	67,6	SESQUITERPENOL	0,15		
113	68,5	SESQUITERPENOL Mw=220	0,60		
114	68,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,07		
115	68,9	SESQUITERPENOL Mw=222	0,41		
116	69,1	SESQUITERPENOL Mw=222	0,42		
117	69,3	SESQUITERPENOL	0,10		
118	69,5	COMPOSÉ Mw=216	0,14		
119	69,6	COMPOSÉ AROMATIQUE Mw=218	0,39		
120	69,7	EUDESMOL ISOMERE Mw=222	0,30		
121	69,9	8-OXO NEOISOLONGIFOLENE Mw=218	0,37		
122	70,0	SE LINA-6-EN-4-OL Mw=220	2,81		
123	70,2	γ -EUDESMOL	0,19		
124	70,4	SESQUITERPENOL	0,05		
125	70,6	SESQUITERPENOL	0,27		
126	70,8	SELINOL ISOMERE + CADINOL ISOMERE	1,98		
127	71,0	SESQUITERPENONE Mw=218	0,27		
128	71,2	SESQUITERPENONE Mw=218	0,30		
129	71,5	SESQUITERPENOL	0,18		
130	71,8	α -MUUROL	1,78		
131	71,9	SESQUITERPENONE Mw=218	0,27		
132	72,2	SESQUITERPENONE Mw=218	0,49		
133	72,4	CADINOL ISOMERE	0,78		
134	72,5	VALERIANOL	0,59		
135	72,8	α -EUDESMOL	0,42		

Tableau de résultats 4 – VETIVER LOT N° V1

Laboratoires Phytynys

15 rue Tiquetonne – 75002 Paris - FRANCE

tél : +33(0)4 90 95 47 12 - site : www.revelessence.com

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
136	72,9	SESQUITERPENOL	0,33		
137	73,2	β -EUDESMOL + α -CADINOL	0,81		
138	73,3	SESQUITERPENOL	0,27		
139	73,6	SESQUITERPENONE Mw=218	0,25		
140	73,7	SESQUITERPENONE Mw=218	0,10		
141	74,0	SESQUITERPENOL	0,05		
142	74,2	SESQUITERPENONE Mw=218	0,40		
143	74,4	ISOVALENCENOL	0,33		
144	74,6	SESQUITERPENOL Mw=220	0,03		
145	74,7	SESQUITERPENONE Mw=218	0,13		
146	74,8	SESQUITERPENONE Mw=218	0,19		
147	75,0	SESQUITERPENONE Mw=218	0,37		
148	75,2	SESQUITERPENOL Mw=220	0,15		
149	75,4	SESQUITERPENOL Mw=220	0,14		
150	75,5	TRICHOACORENOL Mw=222	1,06		
151	75,7	SESQUITERPENONE Mw=218	0,03		
152	75,9	SESQUITERPENONE Mw=218	0,25		
153	76,1	SESQUITERPENONE Mw=218	0,06		
154	76,3	SESQUITERPENOL Mw=222	0,98		
155	76,4	SESQUITERPENOL Mw=220	0,70		
156	76,6	SESQUITERPENOL Mw=220	0,03		
157	76,9	SESQUITERPENOL Mw=222	1,43		
158	77,3	SESQUITERPENOL Mw=220	0,21		
159	77,4	SESQUITERPENONE Mw=218	0,10		
160	77,6	SESQUITERPENOL Mw=220	1,78		
161	77,9	SESQUITERPENOL Mw=220	1,29		
162	78,2	SESQUITERPENOL Mw=220	0,13		
163	78,3	SESQUITERPENOL Mw=220	0,28		
164	78,8	SESQUITERPENONE Mw=218	0,14		
165	79,0	SESQUITERPENONE Mw=218	0,27		
166	79,2	SESQUITERPENOL Mw=220	0,07		
167	79,4	SESQUITERPENONE Mw=218	0,06		
168	79,5	SESQUITERPENOL AROMATIQUE	0,03		
169	79,8	SESQUITERPENOL Mw=220	0,57		
170	79,9	SESQUITERPENOL Mw=220	0,16		
171	80,4	SESQUITERPENONE Mw=218 + ZIZANOL	1,39		
172	80,8	VETIVENOL	1,31		
173	81,0	SESQUITERPENOL	0,76		
174	81,2	SESQUITERPENOL	0,27		
175	81,5	SESQUITERPENOL	0,49		
176	81,6	SESQUITERPENOL	0,64		
177	81,9	VETISELINENOL Mw=220	3,58		
178	82,3	SESQUITERPENOL Mw=220	0,40		
179	82,5	SESQUITERPENOL Mw=220	0,78		
180	82,8	SESQUITERPENOL Mw=220	0,31		

Pics	TR (min)	Constituants	%	Norme (%)	Allergènes (%)
181	83,0	SESQUITERPENOL Mw=220	0,26		
182	83,3	SESQUITERPENOL Mw=220	0,40		
183	83,5	SESQUITERPENOL Mw=220	0,03		
184	83,8	SESQUITERPENOL Mw=220	3,55		
185	84,4	SESQUITERPENOL Mw=220	0,15		
186	84,8	SESQUITERPENOL Mw=220	0,11		
187	85,2	SESQUITERPENOL Mw=220	0,14		
188	85,4	β-VETIVONE	3,07	2,0 – 4,0	
189	85,6	KHUSIMOL	9,63	9,0 – 15,0	
190	85,8	ISOVALENCENOL ISOMERE	0,22		
191	86,2	ISOVALENCENOL ISOMERE	0,72		
192	86,4	SESQUITERPENOL	0,15		
193	86,6	SESQUITERPENOL	0,28		
194	86,9	ISOVALENCENOL	10,62	10,0 – 16,0	
195	87,2	Z-γ-CURCUMENE-12-OL	3,63		
196	87,4	α-VETIVONE	2,22	2,0 – 4,0	
197	87,8	SESQUITERPENOL Mw=220	0,55		
198	88,3	SESQUITERPENOL Mw=220	0,19		
199	88,6	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,06		
200	89,0	SESQUITERPENOL Mw=220	0,77		
201	89,7	SESQUITERPENOL Mw=222	0,07		
202	91,6	SESQUITERPENOL Mw=222	0,15		
203	93,2	SESQUITERPENONE Mw=218	0,06		
204	93,6	SESQUITERPENOL AROMATIQUE Mw=234	0,08		
205	95,7	COMPOSÉ OXYGÉNÉ Mw=216	0,10		
206	97,6	SESQUITERPENONE Mw=218	0,09		
207	99,6	SESQUITERPENOL AROMATIQUE Mw=234	0,13		
208	101,3	COMPOSÉ DITERPENIQUE	0,05		
209	106,9	ACIDE KHUSENIQUE	0,38		
		TOTAL	99,98		-

Conclusion

Le présent lot est accepté.

Le 21/08/2017

Service Qualité

Laboratoires Phytonyms

15 rue Tiquetonne – 75002 Paris - FRANCE

tél : +33(0)4 90 95 47 12 - site : www.revelessence.com