

FICHE D'ANALYSE – ANALYSIS SHEET

Huile essentielle – Essential oil

Nom botanique – botanical name : **Valeriane officinalis**
Nom commun – french name : VALERIANE OFFICINALE
Numéro du lot – lot number : **OF46313**
Origine - origin : --- CHINE
Partie de la plante – part of the plant: RACINE
Date de distillation – distillation date : 09/2020
Date de peremption – out of date : 01/2026

Caractéristiques d'analyse – analysis characteristics:

CPG/SM/FID AGILENT
Colonne AGILENT : VF WAX 60-0,5-0,25
Programmation de température : 5 mn à 60 °C -2 °C/mn → 250 °C -15 mn à 250 °C
Gaz vecteur Hé : 23 psis

Caractéristiques physiques :

Aspect - physical state	Liquide limpide
Couleur - colour	Jaune très clair
Odeur - odour	Caractéristique, âcre
Densité à 20°C - density	0.941
Densité à 15°C - density	0.945
Indice de réfraction à 20°C- refractive index	1.478 0
Pouvoir rotatoire à 20°C - optical rotation	- 20.55 °
Miscibilité à l'éthanol à 80% - miscibility	5 volumes d'alcool à 80 % / 1 volume d'HE
Point d'éclair : SETAFLASH - flashpoint	48.0 °C

Analyses pesticides – pesticide analysis :

Pesticides Organochlorés : Dosage par GC MS détecteur XSD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Alachlor, Aldrine, Bromophos Ethyl, Bromophos Methyl, Chlordane, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Chlorthal Dimethyl, Cyfluthrine, Cyhalothrine lambda, Cypermethrine, Dichlofluamide, Dichlorvos, Dicofol (Kelthane), Dieldrine, Endosulfan, Endosulfan sulfate, Endrine, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenvalerate, Fluvinate, Heptachlor, Heptachlor epoxide, Hexachlorobenzene, Hexachlorocyclohexane α , Hexachlorocyclohexane β , Hexachlorocyclohexane δ , Hexachlorocyclohexane ϵ , Lindane, Methoxychlore, Mirex, Naled, o,p'-DDD, o,p'-DDE, o,p'-DDT, Oxylchlordane, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, Pentachloroaniline, Pentachloroanisole, Permethrine, Phosalone, Procymidone, Profenophos, Prothiofos, Quintozene, S421, Tecnazene, Tetradifon, Vinclozoline	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée
Pesticides Organophosphorés : Dosage par GC MS détecteur FPD (méthode multirésidus interne validée selon la norme NF V03-110) Liste des pesticides recherchés (Pharmacopée Européenne): Acephate, Azinphos Ethyl, Azinphos Méthyl, Bromophos Ethyl, Bromophos Méthyl, Chlorfenvinphos, Chlorpyrifos, Chlorpyrifos Methyl, Diazinon, Dichlorvos, Dimethoate, Ethion, Etrimphos, Fenchlorphos (Ronnel), Fenchlorphos-oxon, Fenitrothion, Fensulfothion (Dasanit), Fensulfothion-oxon, Fensulfothion-oxon-sulfone, Fensulfothion-sulfone, Fenthion, Fenthion-oxon, Fenthion-oxon-sulfone, Fenthion-oxon-sulfoxyde, Fenthion-sulfone, Fenthion-sulfoxyde, Fonofos, Malaixon, Malathion, Mecarbam, Methacrifos, Methamidophos (Monitor), Methidathion, Monocrotophos, Naled, Omethoate, Paraaxon, Paraaxon Méthyl, Parathion Ethyl, Parathion Methyl, Phosalone, Phosmet, Pirimiphos Ethyl, Pirimiphos Méthyl, Profenophos, Prothiofos, Quinalphos.	Résultats < LMR* * Limite Maximale de Résidus autorisée

Profil CHROMATOGRAPHIQUE

□ FIDIA (ZFRANFONDEBIL)

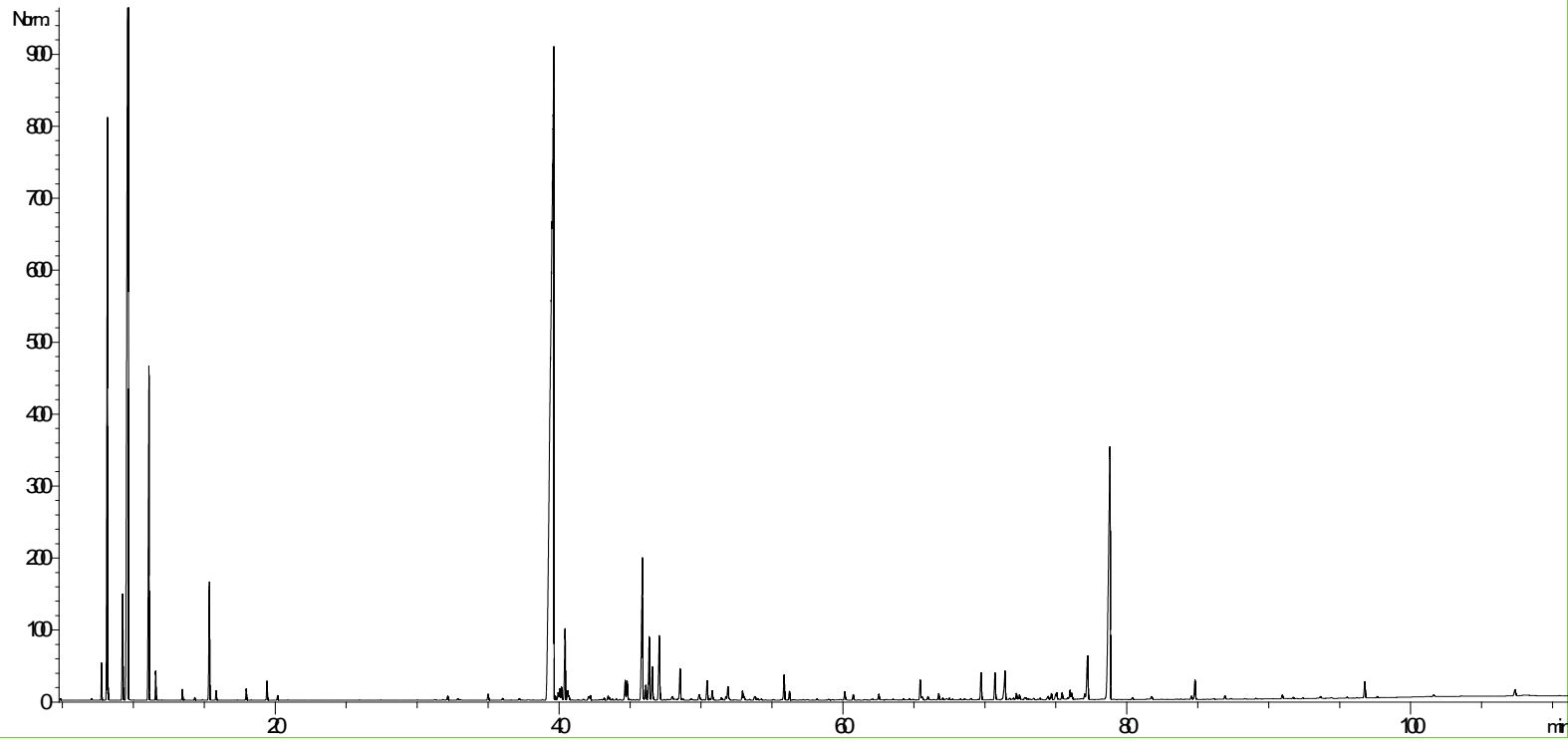


Tableau de résultats 1 : VALERIANA OFFICINALIS

LOT OF46313

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
1	4,9	ACETONE	0,01
2	7,0	BORNYLENE	0,01
3	7,8	TRICYCLENE	0,37
4	8,2	alpha-PINENE	6,53
5	8,3	alpha-THUYENE	0,09
6	9,2	alpha-FENCHENE	1,55
7	9,6	CAMPHENE	22,92
8	11,1	beta-PINENE	4,39
9	11,6	SABINENE	0,30
10	13,5	beta-MYRCENE	0,12
11	13,6	alpha-PHELLANDRENE	0,01
12	14,3	alpha-TERPINENE	0,03
13	14,9	2,3-DEHYDRO-1,8-CINEOLE	0,01
14	15,4	LIMONENE	1,55
15	15,8	beta-PHELLANDRENE	0,12
16	17,3	Cis-beta-OCIMENE	0,01
17	17,9	gamma-TERPINENE	0,14
18	18,2	Trans-beta-OCIMENE	0,01
19	19,4	p-CYMENE	0,25
20	20,1	TERPINOLENE	0,06
21	20,9	ISOVALERATE D'ISOAMYLE	0,01
22	25,6	OXYDE D'alpha-PINENE	0,01
23	27,4	COMPOSÉ Mw=152	0,01
24	30,0	alpha,p-DIMETHYLSTYRENE	0,01
25	31,2	ACIDE ACETIQUE	0,01
26	31,8	Trans-THUYANOL	0,01
27	32,1	delta-ELEMENE	0,08
28	32,8	BICYCLOELEMENE	0,02
29	33,0	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
30	34,9	CAMPHERE	0,10
31	36,0	alpha-GURJUNENE	0,03
32	37,1	LINALOL	0,03
33	37,4	Cis-THUYANOL	0,01
34	38,8	FORMIATE DE BORNYLE	0,01
35	39,6	ACETATE DE BORNYLE	35,05
36	39,7	ACETATE D'ISOBORNYLE	0,05
37	39,9	beta-ELEMENE	0,12
38	40,0	METHYL THYMOL ETHER	0,17
39	40,2	CALARENE	0,20
40	40,4	beta-CARYOPHYLLENE	1,10
41	40,5	TERPINENE-4-OL	0,15
42	40,6	METHYL CARVACROL ETHER	0,06
43	41,7	COMPOSÉ Mw=176	0,02
44	42,1	MENTHADIENOL ISOMERE	0,06
45	42,2	GURJUNENE ISOMERE	0,09

Tableau de résultats 2 : VALERIANA OFFICINALIS

LOT OF46313

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
46	43,2	ALLO-AROMADENDRENE	0,04
47	43,4	ACETATE DE Cis-PINOCARVYLE	0,07
48	43,5	COMPOSÉ Mw=150	0,03
49	43,7	COMPOSÉ Mw=152	0,02
50	44,0	SESQUITERPENE Mw=202	0,02
51	44,3	ZONARENE	0,02
52	44,6	alpha-HUMULENE	0,33
53	44,7	ACIDE ISOVALERIANIQUE	0,32
54	45,0	E-beta-FARNESENE	0,02
55	45,5	gamma-SELINENE	0,02
56	45,8	ACETATE DE MYRTENYLE	2,75
57	45,9	ACETATE TERPENIQUE	0,05
58	46,1	alpha-DEHYDRO-AGAROFURANE ISOMERE	0,26
59	46,3	ACETATE DE TERPENYLE + alpha-TERPINEOL	1,09
60	46,6	BORNEOL	0,56
61	47,0	VALERENADIENE	1,18
62	47,4	SESQUITERPENE	0,01
63	47,6	beta-SELINENE	0,02
64	47,8	ACETATE TERPENIQUE	0,02
65	48,0	alpha-SELINENE	0,09
66	48,1	alpha-MUUROLENE	0,02
67	48,2	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
68	48,5	BICYCLOGERMACRENE	0,56
69	49,2	SESQUITERPENE Mw=202	0,03
70	49,8	METHYLBUTYRATE DE BORNYLE	0,04
71	49,9	delta-CADINENE	0,10
72	50,4	BENZALDEHYDE ISOMERE	0,34
73	50,6	CITRONELLOL	0,02
74	50,8	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,16
75	51,4	SESQUITERPENE	0,05
76	51,7	MYRTENOL	0,25
77	51,8	alpha-DEHYDRO-AGAROFURANE	0,06
78	52,4	NEROL	0,01
79	52,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,16
80	53,0	SESQUITERPENE Mw=202	0,06
81	53,7	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,06
82	53,8	ESTER CITRONELLIQUE	0,04
83	53,9	COMPOSÉ Mw=194	0,03
84	54,2	COMPOSÉ Mw=194	0,03
85	55,1	p-CYMENE-8-OL	0,01
86	55,8	METHYLBUTYRATE DE MYRTENYLE	0,41
87	56,2	DIMETHOXY TETRAMETHYL BENZENE Mw=194	0,14
88	57,2	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,01
89	57,5	ISOVALERATE DE PHENYLMETHYLE	0,01
90	58,2	ACETATE TERPENIQUE	0,02

Tableau de résultats 3 : VALERIANA OFFICINALIS

LOT OF46313

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
91	59,0	ESTER ALIPHATIQUE	0,02
92	60,1	beta-IONONE	0,14
93	60,7	DIHYDRO-beta-IONONE	0,09
94	62,0	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,01
95	62,1	OXYDE D'ISOCARYOPHYLLENE	0,02
96	62,5	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,11
97	63,5	ALCOOL PERILLIQUE	0,01
98	64,3	COMPOSÉ Mw=134	0,02
99	64,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
100	64,9	ESTER ALIPHATIQUE	0,01
101	65,4	NEROLIDOL	0,34
102	65,6	GERMACRA-1,5-DIEN-4-OL	0,05
103	65,9	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,06
104	66,7	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,11
105	67,0	SESQUITERPENOL	0,03
106	67,3	SESQUITERPENOL	0,04
107	67,5	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
108	67,7	ELEMOL	0,02
109	68,2	10-épi-gamma-EUDESOL	0,02
110	68,5	EUDESOL ISOMERE	0,03
111	69,0	SESQUITERPENOL	0,03
112	69,7	SPATHULENOL	0,47
113	70,7	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,48
114	71,2	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
115	71,4	ESTER VALERIANIQUE	0,61
116	71,7	EUGENOL	0,04
117	72,0	T-CADINOL	0,04
118	72,2	gamma-EUDESOL	0,13
119	72,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,10
120	72,8	alpha-MUUROLOL	0,04
121	72,9	SESQUITERPENOL	0,03
122	73,4	delta-CADINOL	0,04
123	73,8	SESQUITERPENOL	0,04
124	74,4	beta-NOOTKATOL	0,09
125	74,6	alpha-CADINOL	0,13
126	75,0	ESTER VALERIANIQUE	0,21
127	75,4	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,13
128	75,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,06
129	75,9	EUDESMA-7-EN-4-OL	0,17
130	76,1	SESQUITERPENOL	0,12
131	77,0	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,09
132	77,2	COMPOSÉ Mw=234	1,08
133	78,8	VALERENAL	7,79
134	80,3	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04
135	81,7	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,08

Tableau de résultats 4 : VALERIANA OFFICINALIS

LOT OF46313

Pics	Temps de rétention	Constituants	%
136	84,5	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,06
137	84,8	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,36
138	86,9	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,06
139	89,1	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
140	90,9	SESQUITERPENONE Mw=218	0,08
141	91,7	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,03
142	92,4	SESQUITERPENOL Mw=222	0,02
143	93,6	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04
144	95,5	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,02
145	96,7	ESTER VALERIANIQUE Mw=234	0,30
146	97,6	EPOXYDE SESQUITERPENIQUE	0,02
147	101,6	COMPOSÉ AROMATIQUE	0,04
148	107,3	ESTER VALERIANIQUE Mw=216	0,15
		TOTAL	99,91

Date de l'analyse – date of the analysis : Janvier 2021