



FLORANANDA IND. E COM. DE COSMÉTICOS E PRODUTOS NATURAIS LTDA ME
Rua Elias Bichara Tabbal, 736. Jd. América - Jaú, SP
CEP:17210-680 | Indústria Brasileira
+55 (14) 34160822 SAC: sac@bioessencia.com.br
www.bioessencia.com.br @bio_essencia

CERTIFICADO DE ANÁLISE

Óleo essencial de Vetivert (*Vetiveria zizanoides*)

LOTE	220432
DATA DE VALIDADE	01/2024
DATA DE FABRICAÇÃO	01/2021
ORIGEM	ÍNDIA
MÉTODO DE EXTRAÇÃO	DESTILAÇÃO A VAPOR DAS RAÍZES
RESULTADO	APROVADO

TESTE	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
ASPECTO	LÍQUIDO VISCOSO	OK
COR	MARROM AVERMELHADO A MARROM ESCURO	OK
ODOR	SECO, AMADEIRADO, QUENTE	OK
DENSIDADE (20°C)	0,986 - 1,022	0,987
ÍNDICE DE REFRAÇÃO (20°C)	1,520 - 1,530	1,520

Armazenar em local seco, longe de umidade e do calor, protegido da luz, em recipiente original bem vedado.

Não contem OGM, nem foi utilizado para teste em animais.

Produto 100% puro, isento de solvente e diluente.

Segundo RDC 481/99, não suscetível à contaminação microbológica.

Responsável Técnica: Gorete Vieira de Souza - CRQ 044100922



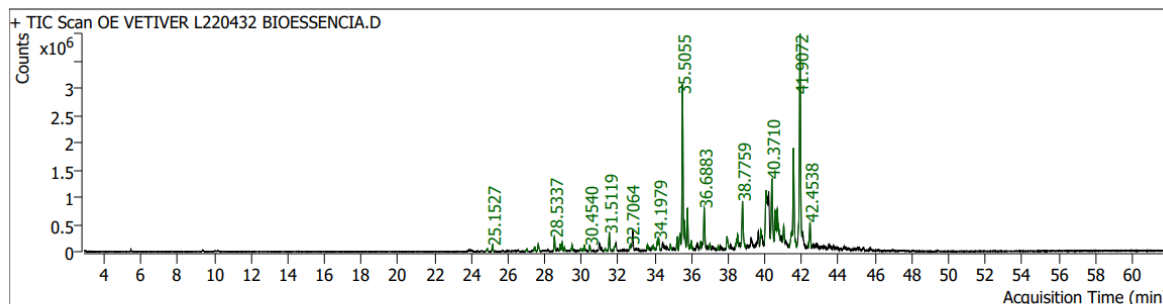
Produto certificado pelo IBD.



FLORANANDA IND. E COM. DE COSMÉTICOS E PRODUTOS NATURAIS LTDA ME
 Rua Elias Bichara Tabbal, 736. Jd. América - Jaú, SP
 CEP:17210-680 | Indústria Brasileira
 +55 (14) 34160822 SAC: sac@bioessencia.com.br
 www.bioessencia.com.br @bio_essencia

Este documento apresenta uma cópia idêntica da cromatografia disponibilizada pelo fornecedor.
CROMATOGRAFIA

Óleo essencial de Vetiver (*Vetiveria zizanoides*)
 Lote: 220432



Pk #	RT Min	Compound Name	CAS#	Peak Area	Component RI	Library RI	Match Factor	% of Total
7	24.8723	8,8-Dimethyl-7-methyleneoctahydro-1H-3a,6-methanoazulene	1000384-09-6	181696.0	1392		82.25	0.17
8	25.1527	8,8-Dimethyl-7-methyleneoctahydro-1H-3a,6-methanoazulene	1000384-09-6	417260.5	1399		86.42	0.38
11	27.0234	Benzene, 1,2,4,5-tetraethyl-	635-81-4	136355.2	1445		86.01	0.13
13	27.4452	(3S,3aS,6R,8aS)-3,8,8-Trimethyl-7-methyleneoctahydro-1H-3a,6-methanoazulene	31145-21-8	267936.1	1455		92.44	0.25
14	27.6384	26.85 Khusimene	18444-94-5	543743.3	1460		91.36	0.50
18	28.5337	28.83 Muurolene<alpha->	31983-22-9	838895.5	1482		93.42	0.77
20	28.8400	GURJUNENE<ALPHA-> 25.6122	489-40-7	452670.1	1489	1410	93.58	0.42
21	28.9366	(5R,10R)-10-Methyl-6-methylene-2-(propan-2-ylidene)spiro[4.5]dec-7-ene	28908-27-2	476652.3	1491		90.79	0.44
22	29.0827	CADINENE<GAMMA-> 29.8789	39029-41-9	206813.2	1495	1515	93.63	0.19
23	29.4880	CADINENE<DELTA-> 30.0983	483-76-1	365008.2	1505	1521	96.41	0.34
25	29.9639	1,2,4-Metheno-1H-indene, octahydro-1,7a-dimethyl-5-(1-methylethyl)-, [1S-(1.alpha.,2.alpha.,3a.beta.,4.alpha.,5.alpha.,7a.beta.,8S*)]-	22469-52-9	143112.1	1517		83.97	0.13
26	30.1595	GUAIOL ACETATE 34.4939	134-28-1	317955.4	1522	1717	91.30	0.29
27	30.4540	30.09 Vetivenene<gamma->	28908-26-1	361976.0	1530		93.98	0.33
30	31.2880	30.78 Elemol	639-99-6	213620.8	1551		81.88	0.20
31	31.5119	31.02 Vetivenene<beta->	27840-40-0	1261989.3	1557		86.15	1.16
33	31.8088	3,5,11-Eudesmatriene	193615-07-5	310416.9	1565		80.46	0.29
36	32.7064	3,5,11-Eudesmatriene	193615-07-5	536592.1	1588		81.31	0.50
38	33.6041	1,1,4a-Trimethyl-5,6-dimethylenedecahydronaphthalene	1000193-60-8	353073.1	1611		83.09	0.33
40	33.8539	3,5,11-Eudesmatriene	193615-07-5	383564.3	1618		81.27	0.35
41	34.1154	29.41 Cubebol	23445-02-5	395336.6	1625		88.49	0.36
42	34.1979	33.77 Eudesmol<10-epi-gamma->	15051-81-7	986316.1	1627		81.41	0.91
46	34.8482	3a,9b-Dimethyl-1,2,3a,4,5,9b-hexahydrocyclopenta[a]naphthalen-3-one	76803-93-5	295515.8	1645		84.82	0.27
48	35.2205	ISO E SUPER 34.4784 3/8*	54464-57-2	804037.9	1655	1692	96.41	0.74
49	35.3642	.tau.-Cadinol	5937-11-1	1370203.3	1659		89.32	1.26
50	35.5055	ISO E SUPER 34.4784 3/8*	54464-57-2	12071411.9	1662	1692	98.97	11.14
51	35.6163	ISO E SUPER 34.5703 4/8	54464-57-2	2113258.8	1665		87.45	1.95
52	35.7789	ISO E SUPER 34.7396 5/8	54464-57-2	2980257.2	1670	1699	96.85	2.75
53	35.9886	(E)-2-((8R,8aS)-8,8a-Dimethyl-3,4,6,7,8,8a-hexahydronaphthalen-2(1H)-ylidene)propanal	137695-18-2	710948.7	1675		84.27	0.66
55	36.4833	ISO E SUPER 34.7396 5/8	54464-57-2	441240.6	1689	1699	92.07	0.41
57	36.6883	ISO E SUPER 35.6447 7/8	54464-57-2	3081491.8	1694	1725	91.23	2.84
59	36.9923	1-Naphthalenol, decahydro-1,4a-dimethyl-7-(1-methylethylidene)-, [1R-(1.alpha.,4a.beta.,8a.alpha.)]-	473-04-1	269230.8	1702		88.17	0.25
61	37.4470	Naphthalene, 1,2,4a,5,8,8a-hexahydro-4,7-dimethyl-1-(1-methylethyl)-, (1.alpha.,4a.beta.,8a.alpha.)-(+/-)-	5951-61-1	177862.7	1715		87.78	0.16



FLORANANDA IND. E COM. DE COSMÉTICOS E PRODUTOS NATURAIS LTDA ME
 Rua Elias Bichara Tabbal, 736. Jd. América - Jaú, SP
 CEP:17210-680 | Indústria Brasileira
 +55 (14) 34160822 SAC: sac@bioessencia.com.br
 www.bioessencia.com.br @bio_essencia

Este documento apresenta uma cópia idêntica da cromatografia disponibilizada pelo fornecedor.

Pk #	RT Min	Compound Name	CAS#	Peak Area	Component RI	Library RI	Match Factor	% of Total
63	37.9371	37.84 Vetiselinenol	28102-68-3	1114087.5	1729		93.47	1.03
65	38.5096	.alpha.-Vetivol	57422-86-3	1046971.1	1745		91.24	0.97
67	38.7759	38.26 Khusimol	16223-63-5	4230445.5	1753		95.53	3.90
72	39.7702	ISOBORNYL CYCLOHEXANOL 38.9909 2/7	3407-42-9	1155331.2	1781	1789	83.24	1.07
74	40.0529	ISOBORNYL CYCLOHEXANOL 38.7666 1/7	3407-42-9	4655867.0	1789	1785	97.04	4.30
77	40.3710	ISOBORNYL CYCLOHEXANOL 39.0776 3/7	3407-42-9	5777592.7	1798	1794	96.34	5.33
78	40.5618	ISOBORNYL CYCLOHEXANOL 39.0776 3/7	3407-42-9	2131830.5	1803	1794	93.82	1.97
79	40.6702	ISOBORNYL CYCLOHEXANOL 39.0776 3/7	3407-42-9	3313345.0	1807	1794	91.79	3.06
81	41.0213	41.20 Vetivone<beta->	18444-79-6	1017635.5	1817		83.43	0.94
83	41.4454	ISOBORNYL CYCLOHEXANOL 40.5997 7/7*	3407-42-9	1239676.1	1830	1839	89.43	1.14
84	41.5514	ISOBORNYL CYCLOHEXANOL 40.2463 6/7	3407-42-9	8165985.1	1833	1829	94.64	7.53
85	41.9072	ISOBORNYL CYCLOHEXANOL 40.5997 7/7*	3407-42-9	18018762.9	1843	1839	94.80	16.63
87	42.4538	3a,9-Dimethyldodecahydrocyclohepta[d]inden-3-one	1000189-38-7	1932183.4	1860		78.56	1.78