



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 Junípero (*Juniperus communis*)

<b>LOTE</b>	220418
<b>DATA DE VALIDADE</b>	08/2024
<b>DATA DE FABRICAÇÃO</b>	08/2021
<b>ORIGEM</b>	ALEMANHA
<b>MÉTODO DE EXTRAÇÃO</b>	DESTILAÇÃO À VAPOR DAS BAGAS SECAS E FOLHAS
<b>RESULTADO</b>	APROVADO

TESTE	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
<b>ASPECTO</b>	LÍQUIDO	OK
<b>COR</b>	INCOLOR A AMARELO CLARO	OK
<b>ODOR</b>	CARACTERÍSTICO	OK
<b>DENSIDADE (20°C)</b>	0.850 - 0.876	0.864
<b>ÍNDICE DE REFRAÇÃO (20°C)</b>	1.465 - 1.485	1.477
<b>ROTAÇÃO ÓPTICA (20°C)</b>	-16 - 0°	-11,2

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 microbiológica.

Responsável Técnica: Gorete Vieira de Souza - CRQ 044100922



Produto certificado pelo IBD.



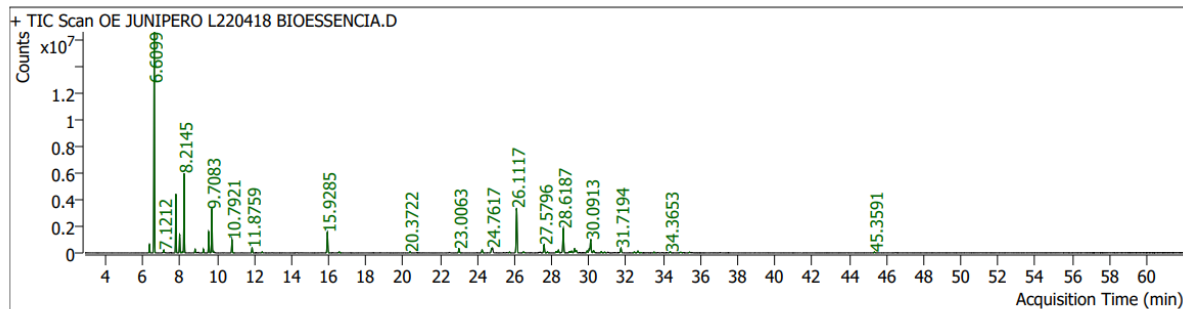
FLORANANDA IND. E COM. DE COSMÉTICOS E PRODUTOS NATURAIS LTDA ME  
 Rua Elias Bichara Tabbal, 736. Jd. América - Jaú, SP  
 CEP:17210-680 | Indústria Brasileira  
 +55 (14) 34160822 SAC: sac@bioessencia.com.br  
 www.bioessencia.com.br @bio\_essencia

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

## CROMATOGRAFIA

Óleo Essencial de Junípero (*Juniperus communis*)

Lote: 220418



Pk #	RT Min	Compound Name	CAS#	Peak Area	Component RI	Library RI	Match Factor	% of Total
1	6.3555	THUJENE<ALPHA->	2867-05-2	1460613.6	927	926	98.12	1.06
2	6.6099	PINENE<ALPHA->	80-56-8	41390211.8	935	935	98.81	30.08
4	7.1212	CAMPHENE	79-92-5	528823.5	952	952	98.91	0.38
7	7.7739	PHELLANDRENE<BETA->	555-10-2	10771072.7	975	974	98.65	7.83
8	7.9812	PINENE<BETA->	127-91-3	3422740.8	982		97.98	2.49
9	8.1202	CAMPHENE	79-92-5	207884.2	986		93.52	0.15
10	8.2145	MYRCENE	123-35-3	13346037.7	989		95.65	9.70
11	8.8082	PINENE<BETA->	127-91-3	771821.9	1007	981	96.85	0.56
14	9.2535	TERPINENE<ALPHA->	99-86-5	635054.8	1019	1042	98.08	0.46
15	9.5386	CYMENE<PARA->	99-87-6	4235829.0	1027	1027	99.85	3.08
16	9.7083	D-LIMONENE	5989-27-5	9014436.1	1031	1031	99.10	6.55
17	9.7931	PHELLANDRENE<ALPHA->	99-83-2	339527.6	1033		89.09	0.25
19	10.7921	TERPINENE<GAMMA->	99-85-4	2726140.4	1059	1060	99.04	1.98
20	11.8759	TERPINOLENE	586-62-9	1134507.2	1088	1113	97.71	0.82
22	12.4084	LINALOOL	78-70-6	208343.7	1102		95.67	0.15
25	15.9285	TERPINEN-4-OL	562-74-3	4900056.3	1185		95.23	3.56
27	16.5623	TERPINEOL<ALPHA->	98-55-5	276779.6	1199		95.43	0.20
29	20.3722	ACETATO BORNILA	76-49-3	261448.2	1287		92.38	0.19
32	23.0063	23.49 Copaene<alpha->	3856-25-5	1150097.3	1349		92.64	0.84
33	24.2433	23.49 Copaene<alpha->	3856-25-5	862050.6	1378		94.62	0.63
34	24.7617	(1R,2S,6S,7S,8S)-8-Isopropyl-1-methyl-3-methylenetricyclo[4.4.0.0 <sup>2,7</sup> ]decan-2-yl decane-rel-	18252-44-3	1091999.4	1390		96.12	0.79
38	25.7159	24.92 Longifolene	475-20-7	161354.8	1413		90.85	0.12
39	26.1117	CARYOPHYLLENE<(E)->	87-44-5	12329481.4	1422	1423	98.54	8.96
40	26.4699	26.08 Elemene<gamma->	29873-99-2	322879.8	1431		91.89	0.23
44	27.5796	HUMULENE<ALPHA->	6753-98-6	2136910.1	1458	1458	99.21	1.55
45	27.7634	Alloaromadendrene	25246-27-9	177464.6	1463		92.19	0.13
46	28.2370	27.77 Cadina-1(6),4-diene<trans->	20085-11-4	320864.0	1474		93.35	0.23
47	28.3571	CADINENE<GAMMA->	39029-41-9	782891.1	1477	1515	95.89	0.57
48	28.6187	Germacrene D	23986-74-5	6509709.9	1484		93.61	4.73
49	28.9532	SELINENE<BETA->	17066-67-0	381386.3	1492	1492	96.52	0.28
50	29.0663	(+)-epi-Bicyclosesquiphellandrene	54274-73-6	499901.7	1495		85.43	0.36
51	29.2148	28.55 Cubebol<epi->	38230-60-3	1224891.6	1498		91.22	0.89
52	29.3184	28.83 Muurolene<alpha->	31983-22-9	661269.4	1501		91.66	0.48
55	29.9075	CADINENE<GAMMA->	39029-41-9	553971.3	1516	1515	97.79	0.40
56	30.0064	29.41 Cubebol	23445-02-5	917233.2	1518		91.30	0.67
57	30.0913	CADINENE<DELTA->	483-76-1	3594140.2	1521	1521	96.46	2.61
58	30.2468	29.69 Calamenene<trans->	73209-42-4	627012.6	1525		92.28	0.46
59	30.6638	29.97 Zonarene	41929-05-9	315928.8	1535		88.07	0.23
60	30.8429	GUAIOL ACETATE	134-28-1	206746.3	1540		90.51	0.15
63	31.7194	31.24 Germacrene B	15423-57-1	1255395.4	1562		95.47	0.91
64	32.4380	31.96 Spathulenol	6750-60-3	251447.9	1581		89.92	0.18
65	32.6359	CARYOPHYLLENE OXIDE	1139-30-6	575134.4	1586	1586	96.91	0.42
66	32.7938	32.33 Gleenol	72203-99-7	133916.4	1590		82.82	0.10
67	33.5053	32.99 Ledol	577-27-5	162557.2	1609		88.18	0.12
71	34.3653	33.60 Cubenol<1,10-di-epi->	73365-77-2	346226.0	1632		91.30	0.25
72	34.9143	CADINOL<EPI-ALPHA->	5937-11-1	261199.7	1646	1645	83.33	0.19
74	35.4091	34.93 Cadinol<alpha->	481-34-5	171108.7	1660		87.86	0.12
78	45.3591	m-Camphorene	20016-73-3	203983.6	1948		92.49	0.15