



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 Mirra (*Commiphora myrrha*)

<b>LOTE</b>	210317
<b>DATA DE VALIDADE</b>	12/2022
<b>DATA DE FABRICAÇÃO</b>	12/2020
<b>ORIGEM</b>	FRANÇA
<b>MÉTODO DE EXTRAÇÃO</b>	DESTILAÇÃO A VAPOR DA RESINA EXTRAÍDA DOS TRONCOS
<b>RESULTADO</b>	APROVADO

<b>TESTE</b>	<b>ESPECIFICAÇÕES</b>	<b>RESULTADOS</b>
<b>ASPECTO</b>	LÍQUIDO	OK
<b>COR</b>	AMARELO A ALARANJADO	OK
<b>ODOR</b>	CARACTERÍSTICO	OK
<b>DENSIDADE (20°C)</b>	0.960 - 1.020	0.996
<b>ÍNDICE DE REFRAÇÃO (20°C)</b>	1.5120 - 1.5240	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.



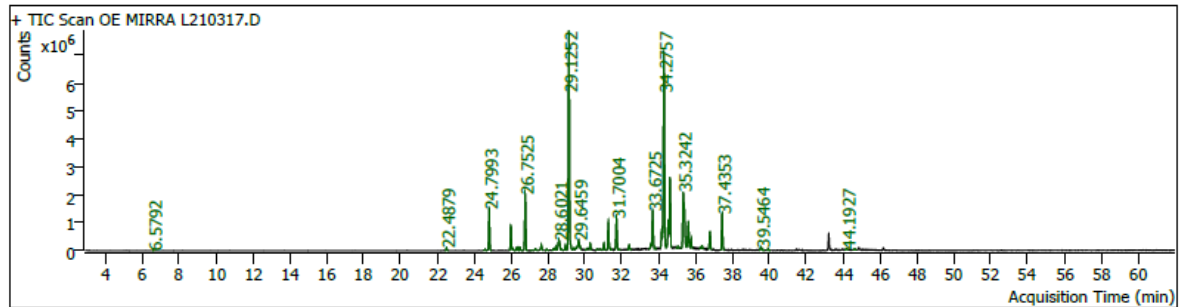
FLORANANDA IND. E COM. DE COSMÉTICOS E PRODUTOS NATURAIS LTDA ME  
 Rua Elias Bichara Tabbal, 736. Jd. América - Jaú, SP  
 CEP:17210-680 | Indústria Brasileira  
 +55 (14) 34160822 SAC: sac@bioessencia.com.br  
 www.bioessencia.com.br @bio\_essencia

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

## CROMATOGRAFIA

Óleo Essencial de Mirra (*Commiphora myrrha*)

Lote: 210317



Pk #	RT Min	Compound Name	CAS#	Peak Area	Component RI	Library RI	Match Factor	% of Total
1	6.5792	alpha-Pinene	7785-26-4	14731.6	934	-	85.15	0.01
2	22.4879	21.77 Elemene<delta->	20307-84-0	289588.7	1336	14601116	92.33	0.20
5	24.5872	(-)-.beta.-Bourbonene	5208-59-3	156776.7	1386	15	89.75	0.11
6	24.7993	24.15 Elemene<beta->	515-13-9	4796569.5	1391		97.09	3.28
7	25.9726	ALPHA-CEDRENE 23.7607	469-61-4	3306930.0	1419	1403	98.74	2.26
8	26.0881	CARYOPHYLLENE<(E)-> 25.1199 (BETA-)	87-44-5	259646.1	1422		78.29	0.18
9	26.3025	CEDRENE BETA 24.0919	546-28-1	508771.2	1427	1398	94.41	0.35
10	26.4557	26.08 Elemene<gamma->	29873-99-2	515642.3	1431		94.82	0.35
11	26.7525	cis-Thujopsene	470-40-6	7421134.0	1438		98.70	5.07
12	27.0942	26.39 Guaiadiene<6,9->	37839-64-8	30785.2	1446		83.73	0.02
13	27.2944	26.71 Amorpha-4,11-diene	92692-39-2	273935.0	1451		90.45	0.19
14	27.6290	26.71 Amorpha-4,11-diene	92692-39-2	657643.5	1459		94.98	0.45
15	27.9000	24.84 Italicene	94535-52-1	107925.9	1466		90.64	0.07
16	28.0013	27.73 Acoradiene<10-epi-beta->	729602-94-2	19497.8	1469		80.39	0.01
18	28.2982	28.74 Selinene<alpha->	473-13-2	239245.5	1476		90.96	0.16
19	28.4065	28.20 Himachala-1,4-diene<11-alphaH->	0-00-0	398697.6	1478		87.08	0.27
20	28.6021	27.91 Muurolene<gamma->	30021-74-0	2148439.1	1483		95.04	1.47
21	28.7270	Naphthalene, decahydro-4a-methyl-1-methylene-7-(1-methylethylidene)-, (4aR-trans)-	515-17-3	112754.6	1486		80.67	0.08
22	28.9343	Naphthalene, decahydro-4a-methyl-1-methylene-7-(1-methylethenyl)-, [4aR-(4a.alpha.,7.alpha.,8a.beta.)]-	17066-67-0	597561.9	1491		96.57	0.41
23	29.1252	28.79 Curzerene	17910-09-7	29869060.7	1496		97.53	20.42
24	29.3891	.alpha.-Cuprenene	29621-78-1	118705.1	1503		92.20	0.08
25	29.5163	28.86 Himachalene<beta->	1461-03-6	184250.5	1506		80.40	0.13
26	29.6459	Spiro[5.5]undeca-1,8-diene, 1,5,5,9-tetramethyl-, (R)-	19912-83-5	1993611.8	1509		85.52	1.36
28	30.0888	29.72 Cadinene<delta->	483-76-1	147337.0	1520		83.92	0.10
30	30.2726	29.70 Sesquiphellandrene<beta->	20307-83-9	754642.8	1525		91.24	0.52
31	30.6472	25.00 Gurjunene<alpha->	489-40-7	123183.1	1535		88.73	0.08
33	30.8357	Selina-3,7(11)-diene	6813-21-4	65024.8	1540		81.33	0.04
34	31.0148	Selina-3,7(11)-diene	6813-21-4	781419.6	1544		96.05	0.53
35	31.2645	30.78 Elemol	639-99-6	3700630.0	1551		96.50	2.53
36	31.7004	31.24 Germacrene B	15423-57-1	4255739.9	1562		98.47	2.91
38	32.3861	3,5,8a-Trimethyl-4,6,8a,9-tetrahydronaphtho[2,3-b]furan	631868-96-7	635746.3	1579		92.61	0.43
42	33.5665	EUDESMOL ALFA 33.1394	473-16-5	610792.7	1610	1598	89.95	0.42
43	33.6725	Cedrol	77-53-2	5576892.0	1613		98.09	3.81
45	34.1650	33.77 Eudesmol<10-epi-gamma->	15051-81-7	2218209.9	1626		98.00	1.52
46	34.2757	35.09 Atractylone	6989-21-5	28368985.8	1629		49.18	19.39
47	34.5019	34.08 Eudesmol<gamma->	1209-71-8	3398878.6	1635		97.40	2.32
48	34.6079	(4aS,8aS)-3,8a-Dimethyl-5-methylene-4,4a,5,6,8a,9-hexahydronaphtho[2,3-b]furan	2221-88-7	9525850.6	1638		96.61	6.51



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
50	35.0532	37.68 Guaiol acetate	134-28-1	201678.2	1650		79.90	0.14
52	35.3242	35.07 Valerianol	20489-45-6	13388729.3	1657		95.15	9.15
53	35.6046	35.29 Eudesmol<7-epi-alpha->	123123-38-6	3997320.0	1665		91.11	2.73
54	35.7483	35.97 Elemol acetate	60031-93-8	1164386.7	1669		93.35	0.80
56	36.3420	(R,5E,9E)-8-Methoxy-3,6,10-trimethyl-4,7,8,11-tetrahydrocyclodeca[b]furan	108376-98-3	500688.2	1685		91.43	0.34
57	36.7732	35.09 Atractylone	6989-21-5	2484509.1	1696		89.80	1.70
60	37.4353	(R,5E,9E)-8-Methoxy-3,6,10-trimethyl-4,7,8,11-tetrahydrocyclodeca[b]furan	108376-98-3	4627375.2	1715		98.58	3.16
68	39.5464	Drim-7-en-11-ol	468-68-8	514383.2	1775		90.83	0.35
69	39.9351	Azulene, 1,2,3,3a,4,5,6,7-octahydro-1,4-dimethyl-7-(1-methylethenyl)-, [1R-(1.alpha.,3a.beta.,4.alpha.,7.beta.)]-	22567-17-5	176666.7	1786		88.27	0.12
82	44.1927	45.70 Columellarin	66873-37-8	198438.0	1912		79.17	0.14
83	44.6121	45.21 Cembrene	1898-13-1	79818.2	1925		73.35	0.05