



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 Cardamomo (*Elettaria cardamomum*)

LOTE	220901
DATA DE VALIDADE	09/2024
DATA DE FABRICAÇÃO	09/2021
ORIGEM	ÍNDIA
MÉTODO DE EXTRAÇÃO	DESTILAÇÃO À VAPOR DAS SEMENTES SECAS
RESULTADO	APROVADO

TESTE	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
ASPECTO	LÍQUIDO	OK
COR	AMARELO	OK
ODOR	CARACTERÍSTICO	OK
DENSIDADE (20°C)	0.917 - 0.947	0,933
ÍNDICE DE REFRAÇÃO (20°C)	1.462 - 1.466	1,464
ROTAÇÃO ÓPTICA	+22 - +44°	+24,7°

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.

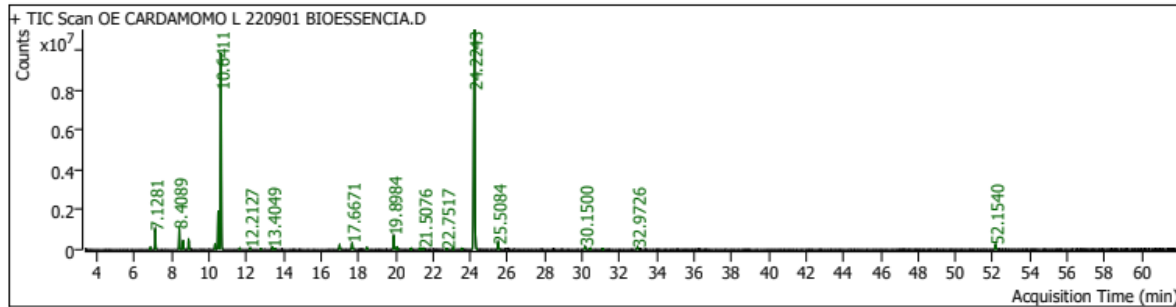


FLORANANDA IND. E COM. DE COSMÉTICOS E PRODUTOS NATURAIS LTDA ME
 Rua Elias Bichara Tabbal, 736. Jd. América - Jaú, SP
 CEP:17210-680 | Indústria Brasileira
 +55 (14) 34160822 SAC: sac@bioessencia.com.br
 www.bioessencia.com.br @bio_essencia

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

CROMATOGRAFIA

Óleo essencial de Cardamomo (*Elettaria cardamomum*)
 Lote: 220901



Pk #	RT Min	Compound Name	CAS#	Peak Area	Component RI	Library RI	Match Factor	% of Total
1	6.8666	THUJENE<ALPHA-> 6.3295	2867-05-2	267449.6	944	926	97.04	0.25
2	7.1281	PINENE<ALPHA-> 6.6002	80-56-8	2234903.0	953		98.75	2.09
4	8.4089	SABINENE 7.0245	3387-41-5	2717452.4	996	949	98.31	2.54
5	8.6172	PINENE<BETA-> 7.9715	127-91-3	1162977.2	1002		97.42	1.09
7	8.9141	MYRCENE 8.2143	123-35-3	1199520.9	1010		94.80	1.12
12	10.3254	CYMENE<PARA-> 9.5457	99-87-6	810330.7	1047	1027	98.79	0.76
13	10.4953	D-LIMONENE 9.7129	5989-27-5	5639678.1	1052	1031	99.05	5.26
14	10.6411	EUCALYPTOL 9.8351	470-82-6	31988341.0	1056	1034	98.69	29.86
16	11.6448	TERPINENE<GAMMA-> 10.7991	99-85-4	184257.9	1082	1060	92.38	0.17
17	12.2127	5-Isopropyl-2-methylbicyclo[3.1.0]hexan-2-ol	546-79-2	242336.9	1097		93.92	0.23
18	12.7781	TERPINENE<ALPHA-> 8.5867	99-86-5	111659.3	1110	1042	95.19	0.10
20	13.4049	LINALOOL 11.4768	78-70-6	293718.3	1125	1101	96.93	0.27
21	13.5321	11.41 Sabinene hydrate<trans->(IPP vs OH)	15826-82-1	181293.1	1128		89.78	0.17
26	17.0027	TERPINENE-4-OL 14.8799	562-74-3	719585.4	1210		96.16	0.67
29	17.6671	TERPINEOL<ALPHA-> 15.6762	98-55-5	1110994.8	1225		98.25	1.04
32	18.4706	15.73 Terpineol<gamma->	586-81-2	251818.8	1243		84.34	0.24
34	19.8984	LINALYL ACETATE 18.7582	115-95-7	2087049.8	1276	1250	99.48	1.95
35	20.0657	17.95 Geraniol	106-24-1	382522.2	1280		93.89	0.36
36	20.8244	CITRAL<E-> 18.7487 (GERANIAL)	141-27-5	112277.5	1298		89.36	0.10
37	21.2815	Cyclohexanol, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, acetate	10198-23-9	192211.7	1308		92.61	0.18
38	21.3922	1,3-Cyclohexadiene, 1-methyl-4-(1-methylethyl)-	99-86-5	162988.2	1311		91.24	0.15
39	21.5076	ACETATO BORNILA 18.3145	76-49-3	205210.3	1313	1277	91.96	0.19
43	22.7517	20.90 Terpinyl acetate<delta->	93836-50-1	177396.5	1343		90.12	0.17
44	23.0863	21.19 Methyl geranate	2349-14-6	142272.4	1351		85.67	0.13
45	23.5598	Cyclohexanol, 1-methyl-4-(1-methylethenyl)-, acetate	10198-23-9	170239.5	1362		92.82	0.16
47	24.2243	TERPINYL ACETATE 22.9993	80-26-2	49784187.2	1377		95.91	46.47
49	25.5084	GERANYL ACETATE 24.2999	105-87-3	884690.6	1408	1379	98.69	0.83
59	30.1500	SELINENE<BETA-> 28.9693	17066-67-0	595071.2	1522	1492	97.77	0.56
60	30.4304	SELINENE<ALPHA-> 29.2450	473-13-2	210820.1	1529	1499	94.84	0.20
61	31.1113	CADINENE<GAMMA-> 29.8789	39029-41-9	128188.2	1547	1515	94.01	0.12
62	32.9726	NEROLIDOL<E-> 31.7605*	40716-66-3	440022.8	1594		94.79	0.41
70	52.1540	Coronarín E	117591-81-8	906723.1	2170		92.02	0.85