



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 Pimenta Preta (*Piper Nigrum*)

LOTE	260535
DATA DE VALIDADE	03/2029
DATA DE FABRICAÇÃO	03/2026
ORIGEM	ÍNDIA
MÉTODO DE EXTRAÇÃO	DESTILAÇÃO Á VAPOR DOS FRUTOS SECOS
RESULTADO	APROVADO

TESTE	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
ASPECTO	LÍQUIDO	OK
COR	INCOLOR A AMARELO ESVERDEADO	OK
ODOR	CARACTERISTICO	OK
DENSIDADE (20°C)	0,864 - 0,884	0,873
ÍNDICE DE REFRAÇÃO (20°C)	1,479 - 1,488	1,479
ROTAÇÃO ÓPTICA	-1° - 23°	-15°

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

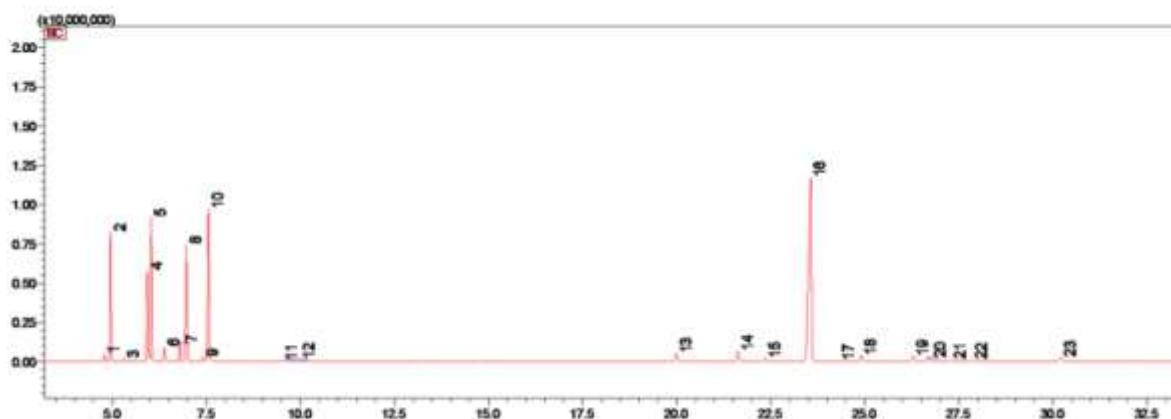
 www.bioessencia.com.br @bio_essencia

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

CROMATOGRAFIA

Óleo essencial de Pimenta Preta (*Piper Nigrum*)

Lote: 260535



#	Ret.	Kovats index	Area (%)	Compound	CAS#
1	4.79	928	0.52	α -thujene	2867-05-2
2	4.96	936	9.19	α -pinene	80-56-8
3	5.31	951	0.24	camphene	79-92-5
4	5.93	975	7.64	sabinene	3387-41-4
5	6.04	978	11.99	β -pinene	127-91-3
6	6.38	990	1.25	myrcene	123-35-3
7	6.79	1003	1.64	α -phellandrene	99-83-2
8	6.97	1009	10.62	δ -3-carene	13466-78-9
9	7.42	1025	0.43	p-cymene	99-87-6
10	7.56	1029	15.20	limonene	138-86-3
11	9.52	1085	0.10	unidentified	-
12	9.59	1087	0.30	terpinolene	586-62-9
13	20.00	1335	1.08	δ -elemene	20307-84-0
14	21.64	1372	1.44	α -copaene	3856-25-5
15	22.36	1388	0.41	β -elemene	515-13-9
16	23.56	1416	34.04	β -caryophyllene	87-44-5
17	24.32	1435	0.13	α -guaiene	3691-12-1
18	24.91	1449	0.88	α -humulene	6753-98-6
19	26.28	1481	0.77	β -selinene	17066-67-0
20	26.66	1489	0.63	α -selinene	473-13-2
21	27.28	1504	0.33	β -bisabolene	495-61-4
22	27.85	1519	0.31	δ -cadinene	483-76-1
23	30.22	1577	0.86	caryophyllene oxide	1139-30-6