



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	250906
DATA DE VALIDADE	10/2026
DATA DE FABRICAÇÃO	02/2024
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)	0,846 -0,884	0,871
ÍNDICE DE REFRAÇÃO (20°C)	1,479- 1,488	1,482
ROTAÇÃO ÓPTICA	-23°; - 1°	-13°

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

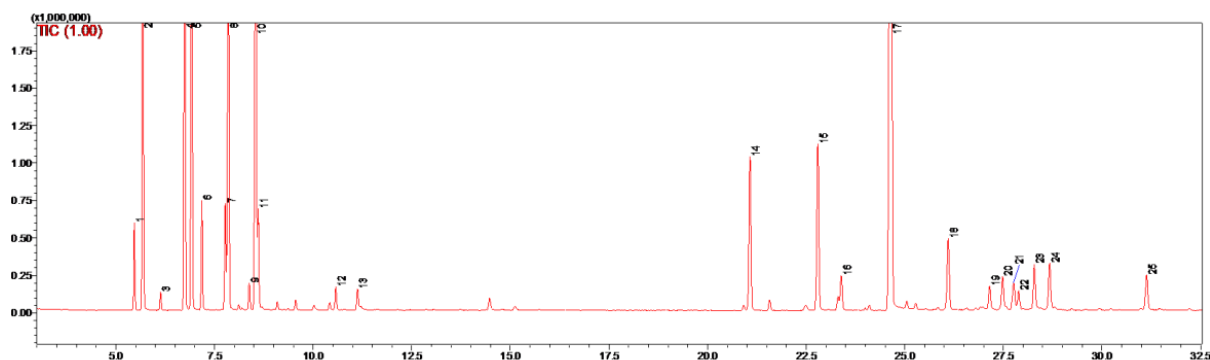
www.bioessencia.com.br @bio_essencia

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

CROMATOGRAFIA

Óleo essencial de Pimenta Preta (*Piper Nigrum*)

Lote: 250906



#	Ret.	Kovats index	Area (%)	Compound	CAS#
1	5,47	930	1.12	α -thujene	3917-48-4
2	5,68	939	9.77	α -pinene	80-56-8
3	6,14	954	0.24	camphene	79-92-5
4	6,75	975	8.91	sabinene	3387-41-5
5	6,92	979	8.52	β -pinene	127-91-3
6	7,18	990	1.58	myrcene	123-35-3
7	7,77	1002	1.68	α -phellandrene	99-83-2
8	7,85	1011	8.44	δ -3-carene	13466-78-9
9	8,38	1026	0.43	α -cymene	527-84-4
10	8,54	1029	13.19	limonene	138-86-3
11	8,61	1029	1.42	β -phellandrene	555-10-2
12	10,57	1088	0.36	Terpinolene	586-62-9
13	11,13	1099	0.33	linalool	78-70-6
14	21,08	1339	3.33	δ -elemene	20307-84-0
15	22,80	1376	3.63	α -copaene	3856-25-5
16	23,30	1390	0.56	β -elemene	515-13-9
17	24,65	1419	30.21	β -caryophyllene	87-44-5
18	26,10	1454	1.63	α -humulene	6753-98-6
19	27,15	1481	0.41	Germacrene D	23986-74-5
20	27,48	1490	0.62	β -selinene	17066-67-0
21	27,76	1498	0.60	α -selinene	473-13-2
22	27,89	1500	0.37	α -muurolene	31983-22-9
23	28,28	1505	0.92	β -bisabolene	495-61-4
24	28,67	1523	0.97	δ -cadinene	483-76-1
25	31,13	1583	0.76	caryophyllene oxide	1139-30-6