



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	240922
DATA DE VALIDADE	01/2026
DATA DE FABRICAÇÃO	01/2024
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)	0,864 -0,884	0,874
ÍNDICE DE REFRAÇÃO (20°C)	1,479- 1,488	1,482

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

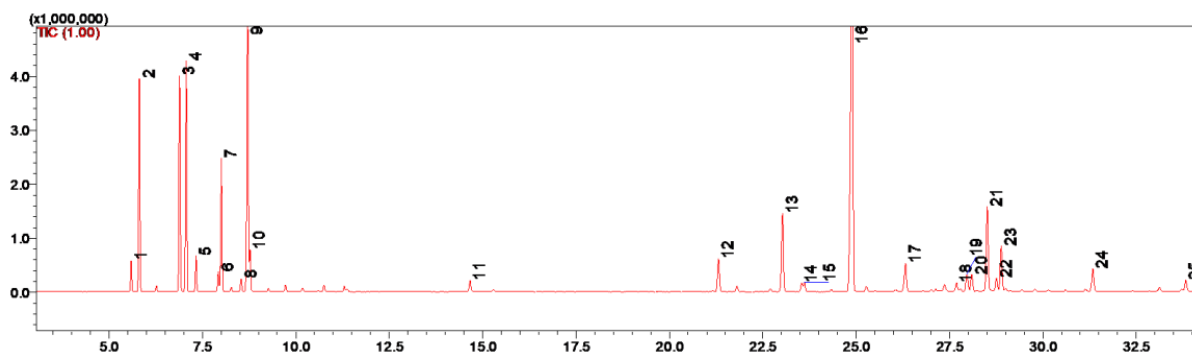
www.bioessencia.com.br @bio_essencia

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

CROMATOGRAFIA

Óleo essencial de Pimenta Preta (*Piper Nigrum*)

Lote: 240922



#	Ret.	Kovats	Area (%)	Compound	CAS#
1	5.59	931	1.04	α -thujene	2867-05-2
2	5.81	940	7.65	α -pinene	80-56-8
3	6.89	977	8.54	sabinene	3387-41-5
4	7.07	983	9.10	β -pinene	127-91-3
5	7.33	991	1.35	myrcene	123-35-3
6	7.93	1009	0.78	α -phellandrene	99-83-2
7	8.01	1012	5.55	δ -3-carene	13466-78-9
8	8.53	1028	0.53	p-cymene	99-87-6
9	8.71	1034	13.68	limonene	138-86-3
10	8.77	1035	1.51	β -phellandrene	555-10-2
11	14.66	1182	0.55	4-terpineol	562-74-3
12	21.32	1335	1.85	δ -elemene	138-86-3
13	23.03	1375	4.71	α -copaene	555-10-2
14	23.54	1386	0.51	β -cubebene	13744-15-5
15	23.61	1388	0.43	β -elemene	515-13-9
16	24.89	1418	27.29	β -caryophyllene	87-44-5
17	26.32	1454	1.85	α -humulene	6753-98-6
18	27.69	1486	0.39	β -selinene	17066-67-0
19	27.97	1492	1.11	unidentified	-
20	28.10	1495	0.98	α -muurolene	31983-22-9
21	28.51	1505	5.17	β -bisabolene	495-61-4
22	28.76	1512	0.72	unidentified	-
23	28.88	1516	2.64	δ -cadinene	483-76-1
24	31.34	1578	1.45	caryophyllene oxide	1139-30-6
25	33.82	1644	0.62	torreyol	19435-97-3