



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*)

<b>LOTE</b>	240419
<b>DATA DE VALIDADE</b>	01/2026
<b>DATA DE FABRICAÇÃO</b>	01/2024
<b>ORIGEM</b>	ÍNDIA
<b>MÉTODO DE EXTRAÇÃO</b>	DESTILAÇÃO Á VAPOR DOS FRUTOS SECOS
<b>RESULTADO</b>	APROVADO

TESTE	ESPECIFICAÇÕES	RESULTADOS
<b>ASPECTO</b>	LÍQUIDO	OK
<b>COR</b>	INCOLOR A AMARELO ESVERDEADO	OK
<b>ODOR</b>	CARACTERISTICO	OK
<b>DENSIDADE (20°C)</b>	0,864 -0,884	0,873
<b>ÍNDICE DE REFRAÇÃO (20°C)</b>	1,479- 1,488	1,481

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

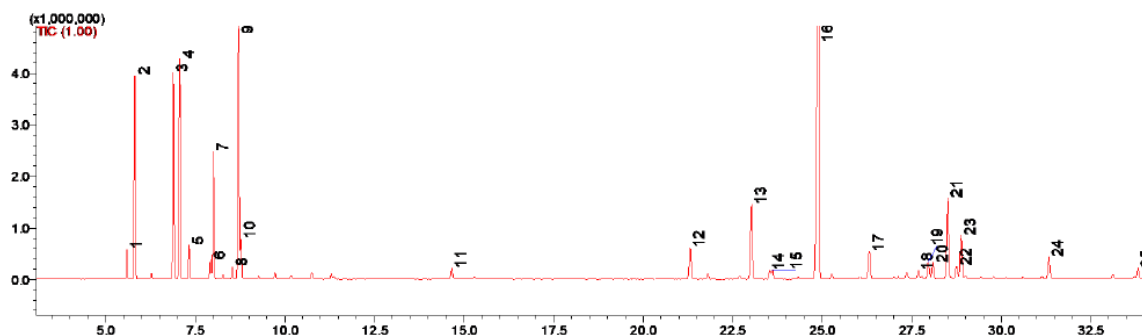
www.bioessencia.com.br @bio\_essencia

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

## CROMATOGRAFIA

Óleo essencial de Pimenta Preta (*Piper Nigrum*)

Lote: 240419



#	Ret.	Kovats	Area (%)	Compound	CAS#
1	5.59	931	1.04	$\alpha$ -thujene	2867-05-2
2	5.81	940	7.65	$\alpha$ -pinene	80-56-8
3	6.89	977	8.54	sabinene	3387-41-5
4	7.07	983	9.10	$\beta$ -pinene	127-91-3
5	7.33	991	1.35	myrcene	123-35-3
6	7.93	1009	0.78	$\alpha$ -phellandrene	99-83-2
7	8.01	1012	5.55	$\delta$ -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	$\beta$ -phellandrene	555-10-2
11	14.66	1182	0.55	4-terpineol	562-74-3
12	21.32	1335	1.85	$\delta$ -elemene	138-86-3
13	23.03	1375	4.71	$\alpha$ -copaene	555-10-2
14	23.54	1386	0.51	$\beta$ -cubebene	13744-15-5
15	23.61	1388	0.43	$\beta$ -elemene	515-13-9
16	24.89	1418	27.29	$\beta$ -caryophyllene	87-44-5
17	26.32	1454	1.85	$\alpha$ -humulene	6753-98-6
18	27.69	1486	0.39	$\beta$ -selinene	17066-67-0
19	27.97	1492	1.11	unidentified	-
20	28.10	1495	0.98	$\alpha$ -muurolene	31983-22-9
21	28.51	1505	5.17	$\beta$ -bisabolene	495-61-4
22	28.76	1512	0.72	unidentified	-
23	28.88	1516	2.64	$\delta$ -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