



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	230632
DATA DE VALIDADE	10/2025
DATA DE FABRICAÇÃO	10/2022
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	0,875
ÍNDICE DE REFRAÇÃO (20°C)	1,479 - 1,488	1,483
ROTAÇÃO ÓPTICA	-1° - 23°	-14,8°

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.





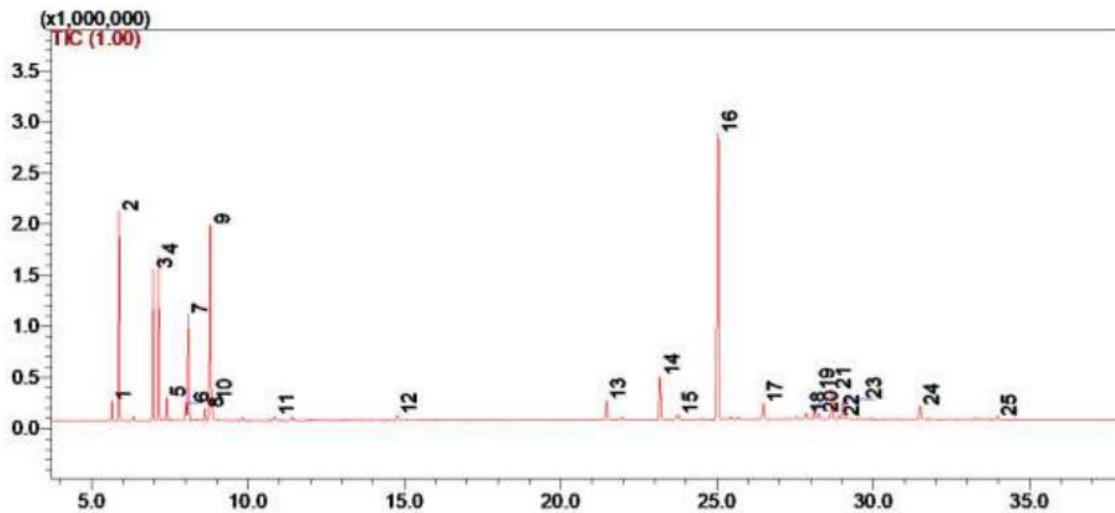
FLORANANDA IND. E COM. DE COSMÉTICOS E PRODUTOS NATURAIS LTDA ME
 Rua Elias Bichara Tabbal, 736. Jd. América - Jaú, SP
 CEP:17210-680 | Indústria Brasileira
 +55 (14) 34160822 SAC: sac@bioessencia.com.br

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: 230632



#	Ret.	Kovats	Area (%)	Compound
1	5.65	927	0.94	α -thujene
2	5.87	936	11.34	α -pinene
3	6.96	974	8.83	sabinene
4	7.14	980	9.60	β -pinene
5	7.41	988	1.30	myrcene
6	8.01	1005	1.08	α -phellandrene
7	8.09	1008	6.56	δ -3-carene
8	8.62	1025	0.80	p-cymene
9	8.80	1030	13.26	limonene
10	8.86	1032	1.07	β -phellandrene
11	10.86	1084	0.31	terpinolene
12	14.78	1179	0.38	unidentified
13	21.46	1332	1.71	δ -elemene
14	23.18	1372	3.88	α -copaene
15	23.77	1385	0.45	β -elemene
16	25.04	1415	29.09	trans- β -caryophyllene
17	26.48	1450	1.52	α -humulene
18	27.84	1483	0.41	β -selinene
19	28.13	1489	0.74	unidentified
20	28.25	1492	0.54	α -muurolene
21	28.66	1502	2.63	β -bisabolene
22	28.91	1508	0.24	unidentified
23	29.04	1512	1.66	γ -cadinene
24	31.49	1575	1.36	unidentified
25	33.97	1639	0.3	torreyol