



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	260212
DATA DE VALIDADE	01/2028
DATA DE FABRICAÇÃO	01/2025
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	0,869
ÍNDICE DE REFRAÇÃO (20°C)	1,479 - 1,488	1,479
ROTAÇÃO ÓPTICA	-1° - 23°	-12°

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

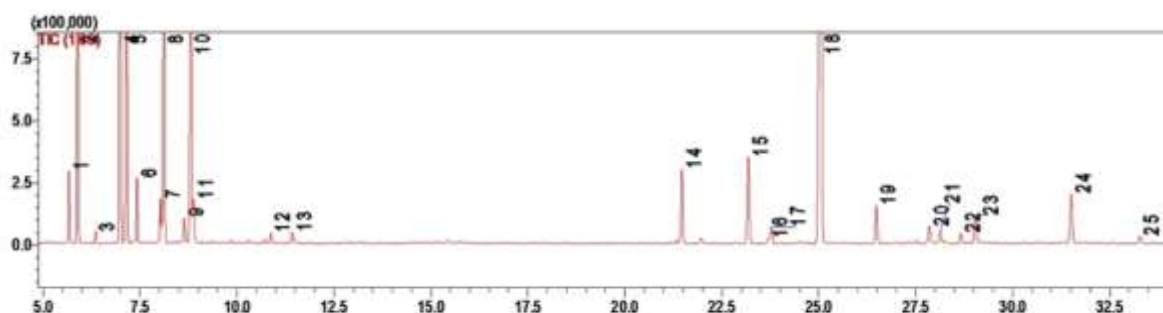
www.bioessencia.com.br @bio_essencia

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

CROMATOGRAFIA

Óleo essencial de Pimenta Preta (*Piper Nigrum*)

Lote: 260212



#	Ret.	Kovats	Area (%)	Compound	CAS#
1	5.67	928	1.22	α -thujene	2867-05-2
2	5.89	937	10.76	α -pinene	80-56-8
3	6.35	954	0.19	camphene	79-92-5
4	6.98	975	10.18	sabinene	3387-41-5
5	7.16	980	10.39	β -pinene	127-91-3
6	7.42	988	1.28	myrcene	123-35-3
7	8.03	1006	0.93	α -phellandrene	99-83-2
8	8.11	1009	9.77	δ -3-carene	13466-78-9
9	8.64	1026	0.55	p-cymene	99-87-6
10	8.82	1031	14.25	limonene	138-86-3
11	8.88	1033	0.71	β -phellandrene	555-10-2
12	10.87	1085	0.24	terpinolene	586-62-9
13	11.43	1097	0.26	linalool	78-70-6
14	21.47	1332	2.19	δ -elemene	20307-84-0
15	23.18	1372	2.59	α -copaene	3856-25-5
16	23.70	1383	0.11	β -cubebene	13744-15-5
17	23.77	1385	0.48	β -elemene	515-13-9
18	25.05	1415	28.85	β -caryophyllene	87-44-5
19	26.49	1451	1.21	α -humulene	6753-98-6
20	27.85	1483	0.46	β -selinene	17066-67-0
21	28.13	1489	0.37	α -selinene	473-13-2
22	28.66	1501	0.24	β -bisabolene	495-61-4
23	29.04	1512	0.84	δ -cadinene	483-76-1
24	31.51	1575	1.73	caryophyllene oxide	1139-30-6
25	33.28	1621	0.2	unidentified	-