



CERTIFICADO DE ANÁLISE QUÍMICA

Solicitante: **HARMONIE AROMATERAPIA LTDA ME**

CNPJ: 11.938.821/0001-90

Composição Química

ÓLEO ESSENCIAL de ANGÉLICA

Nome comercial: Óleo de Angélica

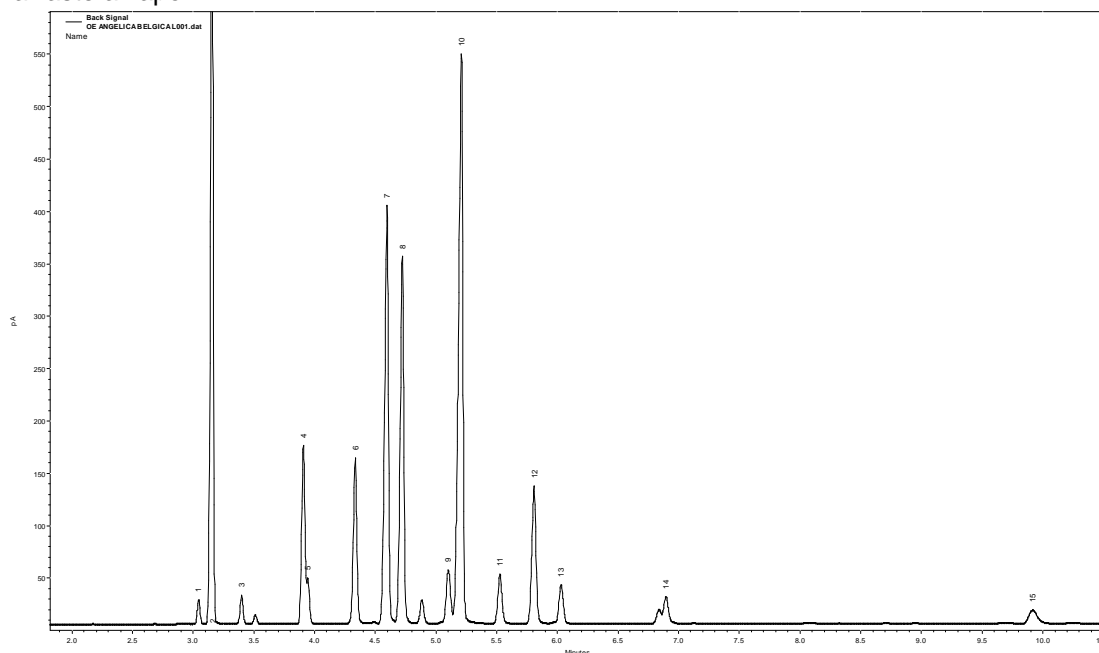
Nomenclatura botânica: Angelica archangelica

Extração: Destilação por arraste a vapor

Parte da planta: raízes

Origem: Bélgica

Lote: 001



Método de análise:

Cromatografia Gasosa de Alta Resolução. Cromatógrafo a Gás AGILENT 7820A.

Coluna: HP-5 30m x 0,32mm x 0,25 µm (AGILENT). Temp.: Coluna: 50°C (0min), 3°C/min a 230°C. Injetor : 230°C Split: 1/50. Detector FID: 250°C. Vol. de injeção: 1 µl (conc 1.0 % em clorofórmio). Identificação confirmada por cromatografia gasosa acoplada a espectrometria de massas(CG-EM).

Pico	IR	Constituintes	%
calc			
1	979	α-thujeno	0.6
2	982	α-pineno	18.7
3	988	canfeno	0.8
4	1002	sabineno	5.4
5	1003	β-pineno	1.1
6	1014	mirceno	5.5
7	1021	α-felandreno	14.8
8	1024	δ-careno	12.4
9	1034	p-cimeno	2.2
10	1037	β-felandreno+limoneno	22.8
11	1046	Z-β-ocimeno	2.0
12	1054	E-β-ocimeno	5.4
13	1060	γ-terpineno	1.7
14	1083	terpinoleno	1.3
15	1165	terpinen-4-ol	1.1
16	1276	formato de isobornila	0.3
17	1442	humuleno	0.5
outros			3.4

Dra. Vany Ferraz
Laboratório de Cromatografia
Departamento de Química – UFMG
vanyferraz@ufmg.br
Belo Horizonte, 19/02/2018