



Gas Chromatography Analysis

Dear Customer,

Attached you will find the results of gas chromatographic analysis based on the information provided by our Producer/Laboratory for:

Sample Reference **1009**

We testify that the Chromatographic Analysis (GC) for the mentioned sample is identical with:

Product No.:	1009
Product Name:	Elecampane organic
Botanical Name:	Inula graveolens
Batch No.:	1018859

Bühl, 2020-06-15


Ayus GmbH
Am Dreschschopf 1 | 77815 Bühl | Germany
Tel.: +49 7227 60099-0 | Fax: +49 7227 60099-99
E-Mail: info@ayus.team | www.ayus.team

Dr. David Nayan

Pics	TR(min)	Constituents	%
1	11,0	α -PINENE	0,09
2	11,1	α -THUYENE	0,01
3	12,8	α -FENCHENE	0,61
4	13,3	CAMPHERE	1,38
5	15,7	β -PINENE	1,12
6	16,3	SABINENE	0,04
8	16,6	PINADIENE	0,01
9	18,8	β -MYRCENE	0,05
10	20,0	α -TERPINENE	0,01
11	21,4	LIMONENE	1,16
12	22,0	1,8-CINEOLE + β -PHELLANDRENE	0,12
13	23,5	Cis- β -OCIMENE	0,01
14	24,5	γ -TERPINENE	0,04
15	24,7	Trans- β -OCIMENE	0,01
16	26,3	p-CYMENE	0,03
17	27,2	TERPINOLENE	0,01
18	34,1	MYRTENYL METHYL ETHER	0,03
19	39,3	α -CUBEENE	0,03
20	41,0	γ -ELEMENE	0,02
21	41,9	α -COPAENE	0,04
22	43,9	CAMPHERE	0,14
23	44,5	α -GURJUNENE	0,04
24	44,8	LINALOL	0,04
25	45,5	ITALICENE	0,06
26	45,9	ISOPINOCAMPHONE	0,20
27	47,3	PINOCARVONE	0,04
28	48,2	ACETATE DE BORNYLE	65,02
29	48,4	ACETATE D'ISOBORNYLE	0,10
30	48,7	HYDRATE DE CAMPHERE + β -CUBEENE	0,03
31	48,9	TERPINENE-4-OL	0,04
32	49,3	β -CARYOPHYLLENE	1,62
33	49,8	AROMADENDRENE	0,01
34	52,2	ALLO-AROMADENDRENE	0,07
35	53,2	ISOBORNEOL	1,17
36	53,8	α -HUMULENE	0,22
37	54,6	γ -CURCUMENE	0,16
38	54,9	α -TERPINEOL + γ -MUUROLENE	0,04
39	55,3	BORNEOL	23,02
40	55,6	ALCOOL TERPENIQUE	0,09
41	56,2	GERMACRENE D	0,09
42	56,4	ACETATE DE NERYLE	0,18
43	57,0	β -SELINENE	0,08
44	57,2	α -SELINENE	0,02

Pics	TR(min)	Constituants	%
45	57,7	BICYCLOGERMACRENE	0,45
46	58,2	ACETATE DE GERANYLE	0,04
47	58,7	ALCOOL TERPENIQUE + δ -CADINENE	0,23
48	59,0	ALCOOL TERPENIQUE ISOMERE	0,08
49	59,1	γ -CADINENE	0,02
50	59,6	α -CURCUMENE	0,07
51	60,1	PROPIONATE DE NERYLE	0,06
52	60,6	MYRTENOL + NEROL	0,07
53	66,2	ITALIDIONE I + ITALIDIONE II	0,02
54	71,3	DAVANONE ISOMERE	0,04
55	72,0	CINNAMATE D'ETHYLE ISOMERE	0,05
56	72,4	DAVANONE ISOMERE	0,01
57	74,3	DAVANONE	0,17
58	76,5	ELEMOL	0,02
59	76,8	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	1,15
60	79,1	SPATHULENOL	0,08
61	79,5	CINNAMATE D'ETHYLE	0,04
62	81,0	EUGENOL	0,02
63	81,3	T-CADINOL	0,05
64	82,6	SESQUITERPENOL	0,02
		TOTAL	99,99