



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 **2455**

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

Product No.:	2455
Product Name:	Petitgrain Combava organic
Botanical Name:	Citrus hystrix
Batch No.:	1016101

Bühl, 2020-04-01

Ayus GmbH
Am Dreschschopf 1 D-77815 Bühl/Moos
Tel.: +49-(0)7227-60099-0 Fax: +49-(0)7227-60099-99
E-Mail: info@oshadhi.eu Web: www.oshadhi.eu

Dr. David Nayan

Pics	TR(min)	Constituants	%
1	5,7	ACETONE	0,28
2	7,4	1-METHYL-3-METHYLETHYL-CYCLOPENTANE	0,08
3	7,5	1-METHYL-3-METHYLETHYL-CYCLOPENTANE ISOM.	0,12
4	8,8	ETHANOL	0,04
5	10,9	PROPYL-CYCLOHEXENE	0,07
6	11,0	PROPYL-CYCLOHEXENE ISOMERE	0,07
7	12,8	α -PINENE	0,12
8	13,1	α -THUYENE	0,03
9	16,6	5-NONEN-2-ONE	0,14
10	18,0	β -PINENE	0,17
11	19,0	SABINENE	2,00
12	20,8	Δ^3 -CARENE	0,06
13	21,8	β -MYRCENE	0,35
14	22,1	α -PHELLANDRENE	0,01
15	23,0	α -TERPINENE	0,04
16	24,4	LIMONENE	0,16
17	25,3	1,8-CINEOLE	0,06
18	26,9	Cis- β -OCIMENE	0,03
19	27,8	γ -TERPINENE	0,09
20	28,2	Trans- β -OCIMENE	0,32
21	29,7	p-CYMENE	0,06
22	30,5	TERPINOLENE	0,06
23	34,4	ALCANE DÉRIVÉ	0,05
24	35,8	ALCOOL INSATURÉ + CIS-OXYDE DE ROSE	0,24
25	40,3	Cis-p-MENTHA-3,8-DIOL	0,14
26	40,7	Trans-p-MENTHA-3,8-DIOL	0,17
27	42,0	Cis-OXYDE DE LINALOL	0,13
28	43,5	Trans-THUYANOL	0,05
29	44,0	Trans-OXYDE DE LINALOL + MENTHONE	0,20
30	45,2	CITRONELLAL	74,69
31	46,0	ISOMENTHONE + α -COPAENE	0,23
32	48,8	LINALOL	3,70
33	49,2	Cis-THUYANOL	0,03
34	49,6	ACETATE DE LINALYLE	0,01
35	50,0	DIMETHYL NONENONE ISOMERE	0,04
36	50,4	NEOISOPULEGOL	0,88
37	51,0	ISOPULEGOL	1,61
38	52,1	β -ELEMENE	0,09
39	52,5	β -CUBEBENE	0,01
40	52,8	TERPINENE-4-OL + β -CARYOPHYLLENE	1,03
41	53,3	ISOPULEGOL ISOMERE	0,02
42	53,8	FORMATE DE CITRONELLYLE	0,03
43	54,4	ISOPULEGOL ISOMERE	0,09
44	55,5	DIMETHYL-HEPTENOL	0,13
45	56,4	ACETATE DE CITRONELLYLE	1,95

Pics	TR(min)	Constituants	%
46	57,1	METHYL CHAVICOL	0,82
47	57,5	α -HUMULENE	0,14
48	58,0	NERAL	0,03
49	58,5	γ -MUUROLENE	0,02
50	58,6	α -TERPINEOL	0,03
51	60,2	GERMACRENE D	0,01
52	60,3	ACETATE DE NERYLE	0,09
53	60,6	α -MUUROLENE	0,04
54	61,1	GERANIAL	0,02
55	61,4	BICYCLOGERMACRENE	0,12
56	61,6	α -FARNESENE	0,03
57	62,2	ACETATE DE GERANYLE	0,47
58	62,5	CITRONELLOL	4,11
59	62,8	δ -CADINENE + ALCOOL ALIPHATIQUE	0,60
60	62,9	ALCOOL ALIPHATIQUE ISOMERE	0,70
61	64,5	NEROL	0,02
62	67,2	GERANIOL	0,11
63	70,2	EPI-CUBEBOL	0,05
64	72,7	SESQUITERPENOL	0,12
65	73,1	CUBEBOL	0,04
66	75,6	ESTER ALIPHATIQUE INSATURÉ	0,06
67	76,0	ESTER ALIPHATIQUE INSATURÉ	0,08
68	76,2	OXYDE DE CARYOPHYLLENE	0,25
69	76,6	METHYL EUGENOL	0,02
70	77,8	NEROLIDOL	0,77
71	78,3	CETONE ALIPHATIQUE	0,04
72	79,2	EPOXY-6,7-HUMULENE	0,05
73	79,8	EPI-CUBENOL	0,04
74	80,1	CUBENOL	0,02
75	80,4	ELEMOL	0,08
76	80,6	SESQUITERPENOL	0,01
77	82,9	SPATHULENOL	0,13
78	84,1	SESQUITERPENOL	0,01
79	85,0	CITRONELLATE DE CITRONELLYLE	0,35
80	86,0	CADINOL ISOMERE	0,02
81	87,8	ISOSPATHULENOL	0,04
82	88,2	ACIDE CITRONNELIQUE	0,13
83	90,3	ESTER CITRONELLIQUE	0,08
84	90,5	ESTER CITRONELLIQUE	0,04
85	93,4	FARNESOL	0,03
86	94,5	GERANYLGERANIOL	0,10
87	102,9	ESTER CITRONELLIQUE	0,02
88	104,9	PHYTOL	0,15
89	109,4	COMPOSE ALIPHATIQUE	0,03
		TOTAL	100,00