



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 **1615**

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

Product No.:	1615
Product Name:	Ginger organic
Botanical Name:	Zingiber officinalis
Batch No.:	1020109

Bühl, 2020-03-19


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

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
6.34	66-25-1	Hexanal	0.233
10.54	508-32-7	Tricyclène	0.138
10.96	80-56-6	Alpha-Pinène	2.163
11.60	79-92-5	Camphène	7.282
12.44	3387-41-5	Sabinène	0.060
12.61	127-91-3	Béta-Pinène	0.278
13.01	123-35-5	Myrcène	1.255
13.57	124-13-0	Octanal	0.011
13.67	99-83-2	Alpha-Phellandrène	0.302
14.04	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.013
14.38	99-87-6	Para-Cymène	0.048
14.48	138-86-3	Limonène	1.258
14.55	555-10-2	Béta-Phellandrène	4.316
14.61	470-82-6	Eucalyptol	2.865
14.75	3338-55-4	(Z)-Béta-Ocimène	0.006
15.50	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.023
16.40	586-62-9	Terpinolène	0.174
16.61	821-55-6+15186-51-3	2-Nonanone+Rosefurane	0.163
16.90	78-70-6	Linalol	0.132
18.60	76-22-2	Camphre	0.060
19.12	124-76-5	Isobornéol	0.018
19.17	92356-06-4	Rosefuran-Epoxyde	0.146
19.37	507-70-0	Bornéol	0.787
19.61	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.065

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
20.05	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.418
20.28	112-31-2	Décanal	0.125
20.88	106-22-9	Citronnellol	0.086
21.60	106-24-1	Géraniol	0.062
22.59	76-49-3	Acétate de Bornyle	0.074
22.76	112-12-9	2-Undécanone	0.168
23.92	20307-84-0	Delta-Elémène	0.107
24.28	150-84-5	Acétate de Citronnellyle	0.036
24.94	14912-44-8	Alpha-Ylangène	0.403
25.05	105-87-3	Acétate de Géranyle	0.244
25.09	3856-25-5	Alpha-Copaène	0.587
25.24	-	Béta-Elémène*	0.030
25.44	515-13-9	Béta-Elémène	0.832
25.68	58319-06-5	Sesquithujène	0.258
26.20	512-61-8	Alpha-Santalène	0.014
26.31	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.078
26.47	29873-99-2	Gamma-Elémène	0.416
26.53	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.130
26.96	28973-97-9	(Z)-Béta-Farnésène	0.492
27.05	58319-04-3	Sesquisabinène	0.301
27.27	6753-98-6	Alpha-Humulène	0.052
27.37	-	Hydrocarbure sesquiterpénique MW 204	0.281
27.47	25246-27-9	Allo-Aromadendrane	0.018
27.70	28976-68-3	Gamma-Curcumène	0.480

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
27.83	644-30-4	Ar-Curcumène	6.680
27.91	23986-74-5	Germacrène-D	1.154
27.99	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique MW 204	0.346
28.23	495-60-3	Alpha-Zingibérène	31.841
28.32	502-61-4-9	(E,E)-Alpha-Farnésène	5.495
28.41	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique MW 204	2.272
28.50	495-61-4	Béta-Bisabolène	6.622
28.70	39029-41-9	Gamma-Cadinène	0.359
28.77	483-76-1	Delta-Cadinène	0.349
28.93	20307-83-9	Béta-Sesquiphellandrène	13.107
29.55	639-99-6	Elémol	0.431
29.65	-	Sesquiterpénique oxygéné MW 220	0.157
29.74	7212-44-4	(E)-Nérolidol	0.385
29.87	15423-57-1	Germacrène-B	0.171
30.52	-	Sesquiterpénique oxygéné MW 218	0.146
31.07	-	Sesquiterpénique oxygéné MW 218	0.251
31.48	-	Sesquiterpénique oxygéné MW 220	0.169
31.65	-	Sesquiterpénique oxygéné MW 222	0.196
31.84	19435-97-3	Alpha-Muurolol	0.019
31.88	-	Sesquiterpénique oxygéné MW 220	0.037
32.17	19912-62-0	Epi-Alpha-Muurolol	0.034
32.22	473-16-5	Alpha-Eudesmol	0.211
32.74	-	Sesquiterpénique oxygéné MW 222	0.154
32.93	-	Sesquiterpénique oxygéné MW 222	0.039

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
33.01	-	Sesquiterpénique oxygéné MW 220	0.157
34.10	72445-42-2	Mint Suflide	0.080
38.24	55968-43-9	4-méthylbenzène-(E)-1-(6,10-Diméthylundéca-5,9-diène-2-yl)*	0.024
38.74	55968-43-9	4-méthylbenzène-(E)-1-(6,10-Diméthylundéca-5,9-diène-2-yl)*	0.020
Total			98.394

* Unidentified isomer

The sample contains no known artificial compound.