



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 12921

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

Product Name: Turmeric organic

Botanical Name: Curcuma longa

Batch No.: 1042367

Bühl, 14.11.2023

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
10.72	2867-05-2	Alpha-Thujène	0.071
10.99	80-56-8	Alpha-Pinène	0.561
11.61	79-92-5	Camphène	0.041
12.46	3387-41-5	Sabinène	1.317
12.63	127-91-3	Béta-Pinène	0.306
12.73	22319-24-0	2-Méthyl-2-Heptène-4-one	0.007
13.03	123-35-3	Myrcène	0.229
13.67	99-83-2	Alpha-Phellandrène	2.328
13.73	13466-78-9	Delta-3-Carène	0.077
14.03	99-86-5	Alpha-Terpinène	0.068
14.33	99-87-6	Para-Cymène	2.011
14.48	138-86-3	Limonène	0.321
14.54	555-10-2	Béta-Phellandrène	0.155
14.62	470-82-6	Eucalyptol	5.383
15.04	3779-61-1	(E)-Béta-Ocimène	0.027
15.46	99-85-4	Gamma-Terpinène	0.117
15.93	17699-16-0	Cis-Hydrate de Sabinène	0.037
16.38	586-62-9	Terpinolène	0.222
16.97	78-70-6	Linalol	0.035
19.19	491-07-6	Iso-Menthone	0.052
19.50	562-74-3	Terpinène-4-ol	0.154
19.96	98-55-5	Alpha-Terpinéol	0.617
20.23	3310-02-9	Cis-Sabinol	0.061
22.73	89-83-8	Thymol	0.072

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
22.98	499-75-2	Carvacrol	0.054
24.95	-	Inconnu Masse Molaire 178	0.017
25.13	-	Inconnu Masse Molaire 176	0.103
25.81	-	Inconnu Masse Molaire 202	0.052
26.12	18252-46-5	Alpha-Cis-Bergamotène	0.012
26.24	512-61-8	Alpha-Santalène	0.014
26.31	87-44-5	Béta-Caryophyllène	0.472
26.48	29873-99-2	Gamma-Elémène	0.015
26.55	13474-59-4	Alpha-Trans-Bergamotène	0.028
26.90	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 202	0.391
26.97	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 200	0.081
27.15	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.050
27.23	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.176
27.68	28976-68-3	Gamma-Curcumène	0.151
27.79	644-30-4	Ar-Curcumène	2.767
27.88	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 204	0.073
28.12	495-60-3	Alpha-Zingibérène	1.465
28.28	17910-09-7	Curzérène	0.081
28.35	38142-57-3	Ar-Tumérol*	0.267
28.44	495-61-4	Béta-Bisabolène	0.639
28.55	-	Hydrocarbure Sesquiterpénique Masse Molaire 206	0.023
28.74	-	Inconnu Masse molaire 202	0.014
28.86	20307-83-9	Béta-Sesquiphellandrène	2.193
28.90	53585-13-0	(E)-Gamma-Bisabolène	0.179

Rt	# CAS	Compounds	Fid %
29.08	-	Inconnu Masse molaire 216	0.041
29.54	-	Inconnu Masse molaire 220	0.170
29.60	-	Inconnu Masse molaire 220	0.279
29.72	-	Inconnu Masse molaire 220	0.218
29.90	-	Inconnu Masse molaire 220	0.059
30.05	30824-86-3	Trans-Béta-Elémone	0.277
30.10	-	Inconnu Masse molaire 220	0.035
30.18	-	Tumérone *	1.400
30.29	38142-57-3	Ar-Tumérol	0.042
30.41	1139-30-6	Oxyde de Caryophyllène	0.211
30.53	4179-20-8	Ar-Dihydro-Turmérone	1.916
30.77	-	Inconnu Masse molaire 218	1.808
31.03	-	Inconnu Masse molaire 216	0.374
31.12	-	Inconnu Masse molaire 222	0.065
31.23	-	Inconnu Masse molaire 218	0.434
31.44	-	Inconnu Masse molaire 222	0.510
31.54	-	Inconnu Masse molaire 218	0.946
31.82	-	Tumérone *	0.393
32.04	-	Inconnu Masse molaire 218	0.196
32.37	532-65-0	Ar-Turmérone	34.987
32.42	82508-15-4	Alpha-Turmérone	13.831
32.74	-	Inconnu Masse molaire 216	0.457
32.98	108549-47-9	(E)-Gamma-Atlantone	0.167
33.15	82508-14-3	Béta-Tumérone	11.695
Rt	# CAS	Compounds	Fid %
33.24	69301-27-5	Curcuphénol	0.024
33.29	-	Inconnu Masse molaire 218	0.329
33.63	-	Inconnu Masse molaire 232	0.036
33.83	72441-71-5	(6R,7R)-Bisabolone	0.024
33.98	72441-70-4	(6S,7R)-Bisabolone	0.515
34.25	-	Inconnu Masse molaire 234	0.199
34.39	-	Inconnu Masse molaire 232	0.301
34.46	-	Inconnu Masse molaire 232	0.759
34.63	108645-54-1	(E)-Alpha-Atlantone	1.443
35.02	-	Inconnu Masse molaire 216	0.176
35.46	-	Inconnu Masse molaire 232	0.319
		Total	98.223

* Unidentified isomer