

Table S1. Chemical composition of separated volatile compounds from *Matricaria chamomilla* white ray floret supercritical fluid extracts.

V ^c	Compound ^b	RI ^a	Amount mg mL ⁻¹ α -bisabolol equivalents													Class
			FAF1	FAF 2	FAF 3	FAF4	FAF5	FAF6	FAF7	FAF8	FAF 9	FAF10	FAF11	FAF12	FAF13	
1	Limonene	1030	0.20±0.02	-	0.40±0.03	0.02±0.00	0.12±0.02	0.37±0.04	0.29±0.03	0.15±0.01	0.05±0.01	0.25±0.02	0.26±0.02	0.41±0.02	0.17±0.02	Monoterpenes
2	Artemisia alcohol	1084	0.01±0.00	-	0.01±0.00	0.01±0.00	0.01±0.00	0.02±0.01	0.01±0.00	-	-	-	0.01±0.00	-	-	Carboxylic acid esters
3	(E)- β -Farnesene	1444	1.13±0.11	-	0.13±0.02	-	0.38±0.03	1.78±0.13	1.30±0.21	1.44±0.09	0.15±0.02	1.90±0.21	1.61±0.17	3.64±0.54	1.38±0.23	Sesquiterpenoids
4	Germacrene D	1481	0.10±0.01	-	0.01±0.00	-	0.02±0.01	0.13±0.01	0.09±0.01	0.16±0.01	0.01±0.00	0.14±0.01	0.15±0.01	0.29±0.01	0.09±0.02	Sesquiterpenoids
5	Elixene	1485	0.05±0.01	-	0.01±0.00	0.01±0.00	-	0.05±0.01	0.04±0.01	0.09±0.01	-	-	0.07±0.01	-	-	Sesquiterpenoids
6	E-Nerolidol	1564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16±0.02	-	Sesquiterpenoids
7	Spathulenol	1576	0.06±0.01	-	-	-	0.01±0.00	0.10±0.01	0.06±0.01	0.06±0.01	0.01±0.00	0.63±0.04	0.08±0.01	2.21±0.18	0.30±0.02	Sesquiterpenoids
8	Caryophyllene oxide	1581	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14±0.02	-	Sesquiterpenoids
9	α -Bisabolol oxide B	1655	0.28±0.03	0.10±0.01	0.01±0.00	-	0.06±0.01	0.41±0.03	0.27±0.02	0.34±0.02	0.04±0.01	2.06±0.15	0.38±0.02	5.69±0.84	1.05±0.06	Tetrahydrofurans
10	α -Bisabolol	1668	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08±0.01	-	0.32±0.02	0.04±0.01	Sesquiterpenoids
11	α -Bisabolone oxide A	1679	0.22±0.02	0.06±0.00	-	-	0.04±0.01	0.30±0.02	0.20±0.02	0.30±0.02	0.03±0.00	1.21±0.12	0.30±0.02	3.26±0.66	0.61±0.08	Tetrahydrofurans
12	Herniarin	1732	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22±0.02	-	Coumarins
13	α -Bisabolol oxide A	1744	0.24±0.03	0.12±0.02	0.01±0.00	-	0.05±0.01	0.44±0.03	0.21±0.02	0.20±0.01	0.04±0.01	2.25±0.34	0.32±0.01	6.22±0.72	1.22±0.14	Tetrahydrofurans
14	cis-ene-yne-Dicycloether	1849	0.37±0.05	0.21±0.03	0.01±0.00	-	0.06±0.01	0.67±0.03	0.33±0.01	0.28±0.01	0.02±0.00	3.13±0.65	0.48±0.02	9.02±1.02	1.65±0.07	Spiroethers
15	E-En-yn-dicycloether	1902	0.07±0.01	0.05±0.01	-	-	0.04±0.01	0.13±0.02	0.06±0.01	0.05±0.01	0.01±0.00	0.69±0.18	0.09±0.01	2.40±0.09	0.39±0.02	Spiroethers
16	(E)-Tibetin spiroether	1961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09±0.01	-	0.31±0.02	0.05±0.01	Spiroethers
17	Palmitic acid	1968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.83±0.05	-	Fatty acids
18	Ethyl palmitate	1993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08±0.01	-	0.25±0.01	0.06±0.01	Fatty acid esters
19	Ethyl linoleate	2162	0.01±0.00	-	-	-	-	0.02±0.01	-	-	-	0.16±0.01	0.01±0.00	0.39±0.02	0.11±0.02	Fatty acid esters
20	Ethyl oleate	2173	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13±0.01	-	0.23±0.03	0.08±0.01	Fatty acid esters
21	Linoleic acid	2133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12±0.01	-	1.54±0.14	0.07±0.01	Fatty acids
22	Matricarin	2310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14±0.02	-	Lactones
23	Heineicosane	2100	0.01±0.00	-	-	-	-	0.04±0.01	0.01±0.00	-	-	0.09±0.01	0.02±0.01	0.13±0.01	0.08±0.01	Hydrocarbons
24	Tetracosane	2400	0.28±0.02	0.14±0.02	0.01±0.00	0.01±0.00	0.09±0.01	0.54±0.09	0.24±0.02	0.18±0.02	-	0.24±0.02	0.36±0.03	0.32±0.02	0.22±0.01	Hydrocarbons
25	Hexacosane	2600	1.19±0.18	-	0.04±0.00	0.01±0.00	0.09±0.01	1.17±0.11	0.66±0.04	2.92±0.16	-	-	2.05±0.38	-	-	Hydrocarbons
26	Heptacosane	2700	0.51±0.06	0.05±0.01	0.01±0.00	0.01±0.00	0.08±0.01	0.69±0.03	0.33±0.01	0.96±0.08	-	0.09±0.02	0.83±0.20	-	0.08±0.01	Hydrocarbons
27	Octacosane	2800	0.71±0.02	-	-	-	0.04±0.01	0.48±0.07	0.28±0.01	2.07±0.45	-	-	1.28±0.14	-	-	Hydrocarbons
28	Pentacosane-6,8-dione	2781	0.05±0.01	-	-	-	-	0.05±0.01	0.02±0.00	0.12±0.02	-	0.11±0.01	0.09±0.00	0.47±0.2	0.11±0.01	Beta-diketones
29	Campesterol	3131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.27±0.01	-	Phytosterol
30	Stigmasterol	3170	0.17±0.02	0.37±0.01	0.04±0.00	0.05±0.01	-	0.10±0.00	0.05±0.01	0.15±0.01	0.18±0.02	0.71±0.05	0.13±0.01	3.05±0.26	0.63±0.05	Phytosterol
31	β -Sitosterol	3200	0.06±0.01	0.23±0.01	-	0.05±0.01	-	-	-	-	0.09±0.01	0.32±0.02	-	1.15±0.08	0.30±0.04	Phytosterol
32	Lupeol	3270	0.63±0.05	1.61±0.13	0.09±0.01	0.29±0.02	0.32±0.02	0.44±0.03	0.35±0.02	0.10±0.01	3.89±0.26	3.52±0.22	0.27±0.02	4.93±0.41	3.21±0.52	Triterpenes
33	β -Amyrin	3337	0.04±0.00	0.09±0.01	-	-	-	-	-	0.06±0.01	0.59±0.13	0.39±0.03	0.03±0.00	1.16±	0.36±0.01	Triterpenes
34	α -Amyrin	3376	0.21±0.01	0.48±0.02	-	0.05±0.01	0.14±0.02	0.28±0.01	-	0.06±0.01	3.51±0.56	1.94±0.34	0.17±0.01	4.79±0.23	1.83±0.26	Triterpenes
35	Lupenone	3384	1.13±0.07	3.46±0.32	0.16±0.02	0.63±0.05	0.40±0.04	0.56±0.03	0.50±0.03	-	4.35±0.32	3.78±0.44	0.28±0.02	4.75±0.31	3.59±0.37	Triterpenes
36	Lupeol acetate	3525	0.04±0.00	0.05±0.01	-	-	-	0.07±0.01	0.02±0.00	-	0.05±0.00	0.28±0.02	0.04±0.00	0.74±0.12	0.24±0.02	Triterpenes
37	Betulin aldehyde	3629	0.07±0.01	0.10±0.01	-	-	-	0.12±0.02	0.06±0.01	-	0.08±0.01	0.41±0.03	0.06±0.01	1.09±0.25	0.38±0.01	Triterpenes

^cV – Volatile organic compounds. ^aRetention indexes (RI) determined on the HP-5MS capillary column. ^bBased on NIST (National Institute of Standards and Technology) MS Search 2.2 library. A blank indicates that the compound has not been detected.