

Table S1. Mass concentration of flavonols, flavanones, flavones, HCA and HBA determined in monofloral honey extracts obtained by UAE

UAE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
FLAVONOLS													
Rutin	0.150±0.03	0.168±0.04	0.039±0.04	0.166±0.02	0.034±0.02	0.028±0.02	0.068±0.02	0.023±0.01	0.056±0.02	0.180±0.03	0.025±0.02	0.066±0.02	0.119±0.03
Quercetin-3-glucoside	0.100±0.03	0.056±0.05	0.131±0.05	0.104±0.02	0.052±0.03	0.152±0.05	0.076±0.02	0.138±0.02	0.102±0.03	0.120±0.03	0.112±0.03	0.347±0.05	0.236±0.05
Kaempferol-3-glucoside	0.029±0.01	0.080±0.03	0.133±0.03	0.104±0.03	0.069±0.03	0.038±0.03	0.105±0.01	0.047±0.02	0.032±0.02	0.058±0.03	0.049±0.03	0.048±0.02	0.071±0.03
Myricetin	0.041±0.04	0.035±0.03	0.044±0.03	0.033±0.03	0.032±0.02	0.024±0.02	0.035±0.01	0.023±0.01	0.036±0.02	0.027±0.02	0.026±0.02	0.049±0.02	0.029±0.02
Isorhamnetin	0.183±0.03	0.135±0.03	0.072±0.03	0.504±0.03	0.157±0.03	0.228±0.03	0.144±0.03	0.200±0.03	0.362±0.02	0.342±0.04	0.086±0.04	0.554±0.03	0.174±0.03
Quercetin	0.467±0.05	0.815±0.04	0.778±0.04	0.363±0.02	0.189±0.03	0.319±0.03	0.184±0.02	0.315±0.03	0.356±0.02	0.493±0.05	0.126±0.05	0.587±0.03	0.263±0.03
Kaemferol	0.175±0.03	0.282±0.02	0.084±0.02	0.160±0.02	0.070±0.04	0.116±0.04	0.132±0.01	0.052±0.02	0.429±0.03	0.076±0.04	0.093±0.02	0.141±0.04	0.054±0.03
Galangin	0.076±0.03	0.103±0.03	0.070±0.03	0.044±0.02	0.143±0.04	0.127±0.03	0.085±0.01	0.232±0.04	0.076±0.02	0.041±0.03	0.156±0.05	0.078±0.03	0.095±0.02
FLAVANONES													
Pinocembrin	0.181±0.03	0.142±0.04	0.303±0.05	0.345±0.03	0.180±0.03	0.248±0.03	0.144±0.03	0.348±0.04	0.342±0.02	0.277±0.02	0.154±0.03	0.322±0.03	0.367±0.03
Naringenin	0.067±0.03	0.033±0.02	0.018±0.01	0.015±0.01	0.044±0.04	0.078±0.04	0.052±0.02	0.044±0.03	0.034±0.03	0.028±0.01	0.027±0.01	0.036±0.02	0.045±0.01
FLAVONES													
Luteolin	0.097±0.03	0.014±0.01	0.072±0.03	0.025±0.02	0.017±0.01	0.014±0.01	0.045±0.02	0.061±0.02	0.048±0.02	0.065±0.01	0.060±0.02	0.022±0.01	0.016±0.01
Apigenin	0.512±0.04	0.207±0.04	0.672±0.03	0.764±0.05	0.393±0.04	0.548±0.05	0.310±0.03	0.675±0.03	0.660±0.01	0.578±0.03	0.432±0.03	0.580±0.02	0.192±0.02
Chrysin	0.508±0.05	0.760±0.04	0.751±0.04	0.587±0.07	0.315±0.03	0.832±0.03	0.614±0.03	0.939±0.02	0.596±0.03	0.267±0.02	0.918±0.04	0.615±0.06	0.360±0.03
Apigenin-7-O-glucoside	0.086±0.02	0.079±0.02	0.038±0.03	0.035±0.01	0.072±0.04	0.064±0.02	0.058±0.02	0.111±0.01	0.080±0.02	0.143±0.03	0.066±0.03	0.071±0.02	0.085±0.03
HCA													
Ferulic acid	1.618±0.03	1.505±0.05	1.354±0.03	0.858±0.03	0.545±0.05	0.716±0.05	0.682±0.02	0.825±0.02	0.755±0.06	1.629±0.03	1.153±0.03	1.580±0.03	0.512±0.03
Chlorogenic acid	0.163±0.03	0.158±0.04	0.082±0.02	0.115±0.02	0.244±0.05	0.184±0.06	0.135±0.02	0.096±0.06	0.041±0.03	0.211±0.02	0.103±0.04	0.155±0.02	0.070±0.02
Caffeic acid	0.170±0.02	0.130±0.04	0.120±0.01	0.150±0.03	0.187±0.05	0.176±0.05	0.120±0.01	0.219±0.04	0.209±0.04	0.188±0.01	0.186±0.06	0.157±0.02	0.110±0.02
p-coumaric acid	0.583±0.03	1.199±0.04	0.254±0.03	1.277±0.02	1.991±0.35	1.645±0.06	1.965±0.03	1.959±0.03	0.259±0.02	1.981±0.02	0.500±0.04	0.382±0.03	0.344±0.02
HBA													
Vanillic acid	0.380±0.03	0.274±0.03	0.448±0.02	0.550±0.03	0.354±0.03	0.384±0.04	0.363±0.14	0.143±0.03	0.357±0.01	0.283±0.02	0.171±0.04	0.435±0.03	0.116±0.02
2,5-Dihydroxybenzoic acid	0.428±0.02	0.063±0.01	0.114±0.02	0.319±0.03	0.077±0.04	0.163±0.03	0.249±0.03	0.140±0.02	0.345±0.02	0.041±0.02	0.153±0.04	0.259±0.02	0.198±0.03
3,4-Dihydroxybenzoic acid	0.082±0.02	0.075±0.02	0.116±0.02	0.088±0.02	0.131±0.02	0.084±0.02	0.117±0.01	0.106±0.01	0.475±0.01	0.413±0.04	0.070±0.03	0.060±0.03	0.114±0.03
p-hydroxybenzoic acid	1.713±0.03	1.582±0.02	0.019±0.01	1.000±0.04	1.352±0.06	1.186±0.03	3.102±0.03	0.018±0.01	0.921±0.03	1.414±0.03	1.258±0.05	1.416±0.03	1.466±0.03

UAE = ultrasound-assisted extraction. Results are expressed as mean \pm SD. Samples 1, 2, 3, 4 - mint (*Mentha* spp.); sample 5–fennel (*Foeniculum vulgare*); sample 6-raspberry (*Rubus idaeus*); samples 7 and 8-lavender (*Lavandula* sp.); sample 9-ailanthus (*Ailanthus altissima*); sample 10–Lovran maroon (*Castanea sativa* Mill.); sample 11 - sage (*Salvia officinalis* L.); sample 12 - buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench); and sample 13-maroon (*Castanea sativa* Mill.); HCA – hydroxycinnamic acids; HBA – hydroxybenzoic acids

Table S2. Mass concentration of flavonols, flavanones, flavones, HCA and HBA determined in monofloral honey extracts obtained by MAE

MAE	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
FLAVONOLS													
Rutin	0.226±0.03	0.092±0.04	0.102±0.03	0.03±0.02	0.049±0.02	nd.	0.101±0.03	0.162±0.02	nd.	0.140±0.02	0.217±0.02	0.108±0.02	0.069±0.03
Quercetin-3-glucoside	0.190±0.02	0.238±0.05	0.171±0.03	0.137±0.02	0.090±0.03	0.167±0.02	0.121±0.03	0.137±0.02	0.072±0.03	0.100±0.05	0.105±0.02	0.052±0.03	0.119±0.03
Kaempferol-3-glucoside	0.124±0.04	0.101±0.03	0.165±0.02	0.037±0.02	0.067±0.04	0.062±0.02	0.080±0.02	0.074±0.02	0.157±0.03	0.033±0.05	0.068±0.03	0.191±0.02	0.055±0.03
Myricetin	0.027±0.02	0.043±0.02	0.040±0.03	0.027±0.03	0.020±0.03	0.060±0.02	0.026±0.01	0.016±0.01	0.021±0.01	0.037±0.02	0.060±0.03	0.912±0.07	0.087±0.02
Isorhamnetin	0.217±0.02	0.035±0.02	0.108±0.02	0.518±0.01	0.116±0.04	0.182±0.02	0.201±0.03	0.111±0.03	0.317±0.03	0.429±0.04	0.166±0.03	0.269±0.04	0.208±0.02
Quercetin	0.369±0.03	0.783±0.02	0.679±0.03	0.446±0.03	0.616±0.07	0.300±0.03	0.320±0.02	0.476±0.03	0.394±0.03	0.229±0.04	0.071±0.02	0.107±0.04	0.090±0.03
Kaemferol	0.064±0.03	0.239±0.02	0.118±0.02	0.337±0.03	0.196±0.02	0.120±0.03	0.163±0.03	0.061±0.03	0.351±0.03	0.251±0.03	0.064±0.03	0.070±0.03	0.098±0.02
Galangin	0.063±0.03	0.078±0.03	0.039±0.02	0.042±0.03	0.127±0.03	0.044±0.03	0.121±0.02	0.117±0.03	0.034±0.02	0.107±0.03	0.039±0.03	0.146±0.03	0.080±0.03
FLAVANONES													
Pinocembrin	0.176±0.03	0.232±0.02	0.407±0.04	0.230±0.03	0.158±0.02	0.297±0.03	0.300±0.03	0.204±0.02	0.284±0.02	0.252±0.03	0.163±0.03	0.198±0.03	0.232±0.02
Naringenin	0.037±0.02	0.034±0.03	0.015±0.01	0.015±0.01	0.042±0.03	0.046±0.02	0.078±0.03	0.046±0.04	0.027±0.04	0.026±0.02	0.024±0.02	0.045±0.05	0.036±0.01
FLAVONES													
Luteolin	0.073±0.02	0.014±0.01	0.086±0.02	0.073±0.03	0.017±0.02	0.057±0.03	0.021±0.01	0.014±0.02	0.073±0.02	0.043±0.01	0.015±0.01	0.015±0.01	0.036±0.03
Apigenin	0.350±0.02	0.352±0.03	0.520±0.03	0.278±0.02	0.235±0.03	0.466±0.04	0.378±0.02	0.447±0.05	0.540±0.03	0.650±0.06	0.333±0.05	0.672±0.05	0.314±0.02
Chrysin	0.635±0.05	0.870±0.03	0.825±0.03	0.389±0.03	0.247±0.03	0.689±0.04	0.856±0.03	0.981±0.03	0.493±0.03	0.165±0.03	0.925±0.03	0.469±0.03	0.225±0.03
Apigenin-7-O-glucoside	0.125±0.03	0.054±0.03	0.074±0.02	0.107±0.02	0.027±0.04	0.061±0.01	0.065±0.03	0.183±0.02	0.085±0.03	0.127±0.03	0.076±0.02	0.108±0.04	0.095±0.03
HCA													
Ferulic acid	1.482±0.02	1.353±0.03	1.467±0.03	1.584±0.06	0.662±0.07	0.617±0.04	0.590±0.06	0.731±0.04	0.689±0.04	1.596±0.03	0.801±0.03	1.460±0.03	0.598±0.04
Chlorogenic acid	0.097±0.02	0.107±0.04	0.104±0.01	0.059±0.02	0.380±0.02	0.344±0.02	0.093±0.02	0.126±0.02	0.035±0.03	0.187±0.04	0.197±0.03	0.296±0.03	0.113±0.03
Caffeic acid	0.250±0.02	0.121±0.02	0.160±0.03	0.151±0.03	0.130±0.03	0.150±0.02	0.140±0.03	0.175±0.03	0.173±0.03	0.164±0.03	0.138±0.02	0.159±0.04	0.172±0.03
<i>p</i> -coumaric acid	0.331±0.03	0.998±0.05	0.315±0.02	0.966±0.06	1.540±0.02	1.493±0.02	1.654±0.04	1.837±0.05	0.212±0.02	1.895±0.03	0.567±0.06	0.481±0.02	0.411±0.04
HBA													
Vanillic acid	0.503±0.03	0.338±0.02	0.483±0.05	0.582±0.05	0.455±0.03	0.457±0.03	0.457±0.03	0.189±0.02	0.410±0.03	0.553±0.03	0.205±0.05	0.373±0.06	0.203±0.04
2,5-Dihydroxybenzoic acid	0.171±0.03	0.087±0.01	0.090±0.03	0.084±0.02	0.118±0.03	0.085±0.05	0.119±0.03	0.078±0.04	0.259±0.05	0.101±0.03	0.116±0.03	0.154±0.02	0.107±0.03
3,4-Dihydroxybenzoic acid	0.150±0.03	0.058±0.03	0.090±0.02	0.108±0.03	0.181±0.02	0.103±0.02	0.070±0.04	0.153±0.03	0.222±0.03	0.272±0.02	0.071±0.03	0.059±0.04	0.269±0.02
<i>p</i> -hydroxybenzoic acid	2.029±0.02	1.387±0.03	0.022±0.01	1.055±0.04	1.453±0.04	1.253±0.04	2.846±0.02	0.026±0.02	1.160±0.04	1.119±0.04	1.413±0.06	1.727±0.06	1.602±0.03

MAE = microwave-assisted extraction. Results are expressed as mean \pm SD. Samples 1, 2, 3, 4 - mint (*Mentha* spp.); sample 5–fennel (*Foeniculum vulgare*); sample 6-raspberry (*Rubus idaeus*); samples 7 and 8- lavender (*Lavandula* sp.); sample 9-ailanthus (*Ailanthus altissima*); sample 10–Lovran marron (*Castanea sativa* Mill.); sample 11-sage (*Salvia officinalis* L.); sample 12 - buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench); and sample 13-marron (*Castanea sativa* Mill.); nd.-not detected; HCA – hydroxycinnamic acids; HBA – hydroxybenzoic acids