

Supplement Information

Organic aerosol source apportionment in Zurich using an extractive electrospray ionization time-of-flight mass spectrometer (EESI-TOF): Part II, biomass burning influences in winter

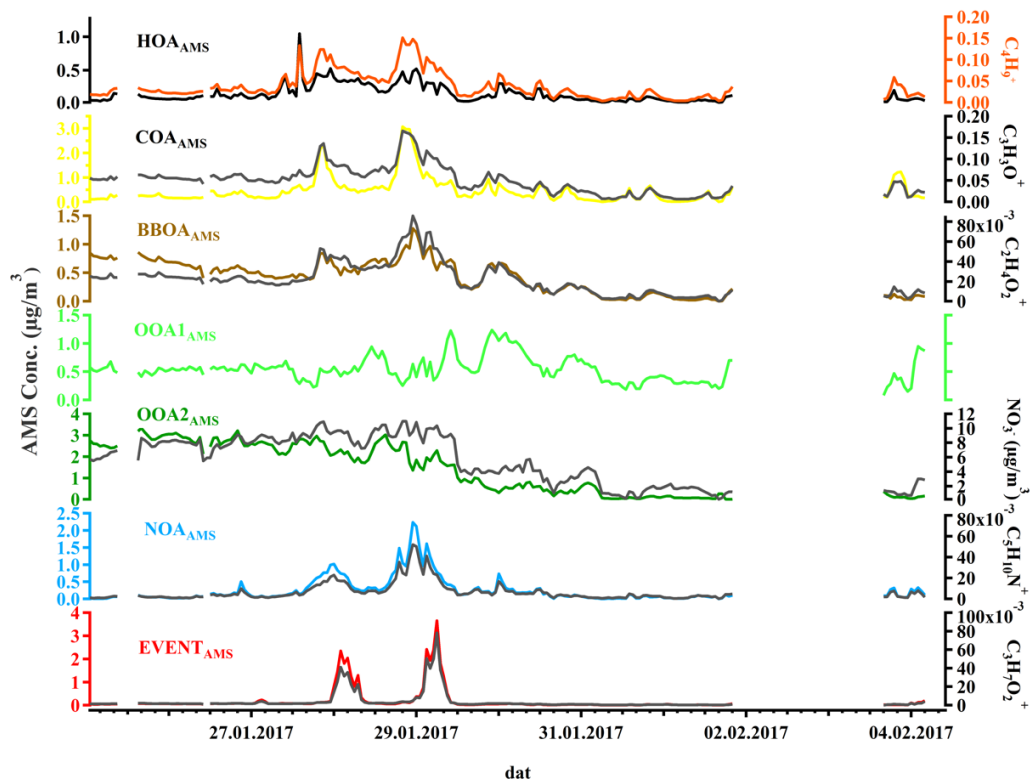
Lu Qi^{1,2}, Mindong Chen², Giulia Stefenelli¹, Veronika Pospisilova¹, Yandong Tong¹, Amelie Bertrand¹, Christoph Hueglin³, Xinlei Ge², Urs Baltensperger¹, André S. H. Prévôt¹, Jay G. Slowik¹

¹Laboratory of Atmospheric Chemistry, Paul Scherrer Institute (PSI), Switzerland

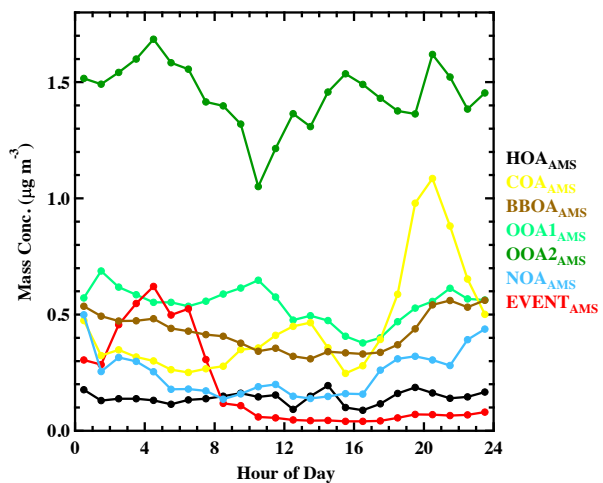
²Nanjing University of Information Science & Technology, Nanjing, China

³EMPA, Dübendorf 8600, Switzerland

Correspondence to: Jay G. Slowik (jay.slowik@psi.ch) and André S. H. Prévôt (andre.prevot@psi.ch)



a)



b)

Fig. S1 a) Time-series of the AMS factors. b) Diurnal variations of the AMS factors.

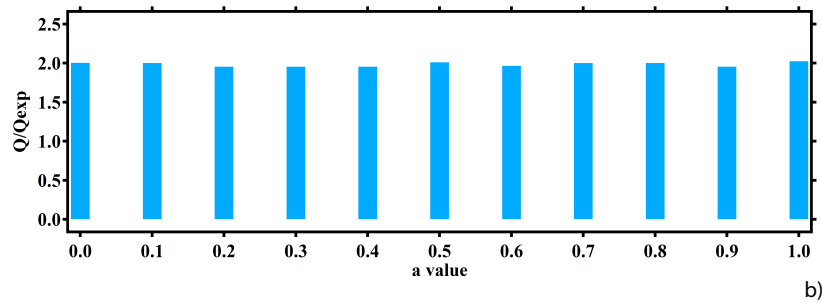
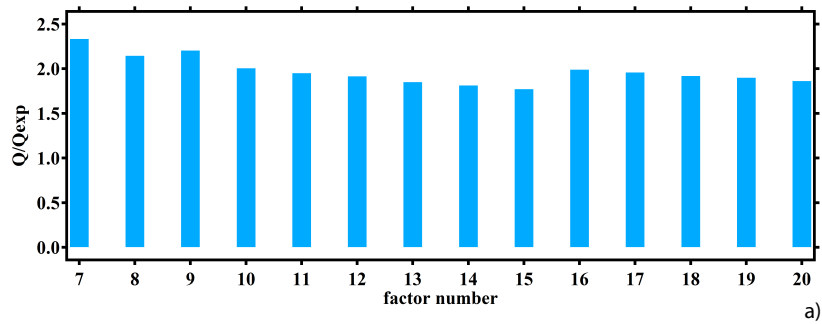
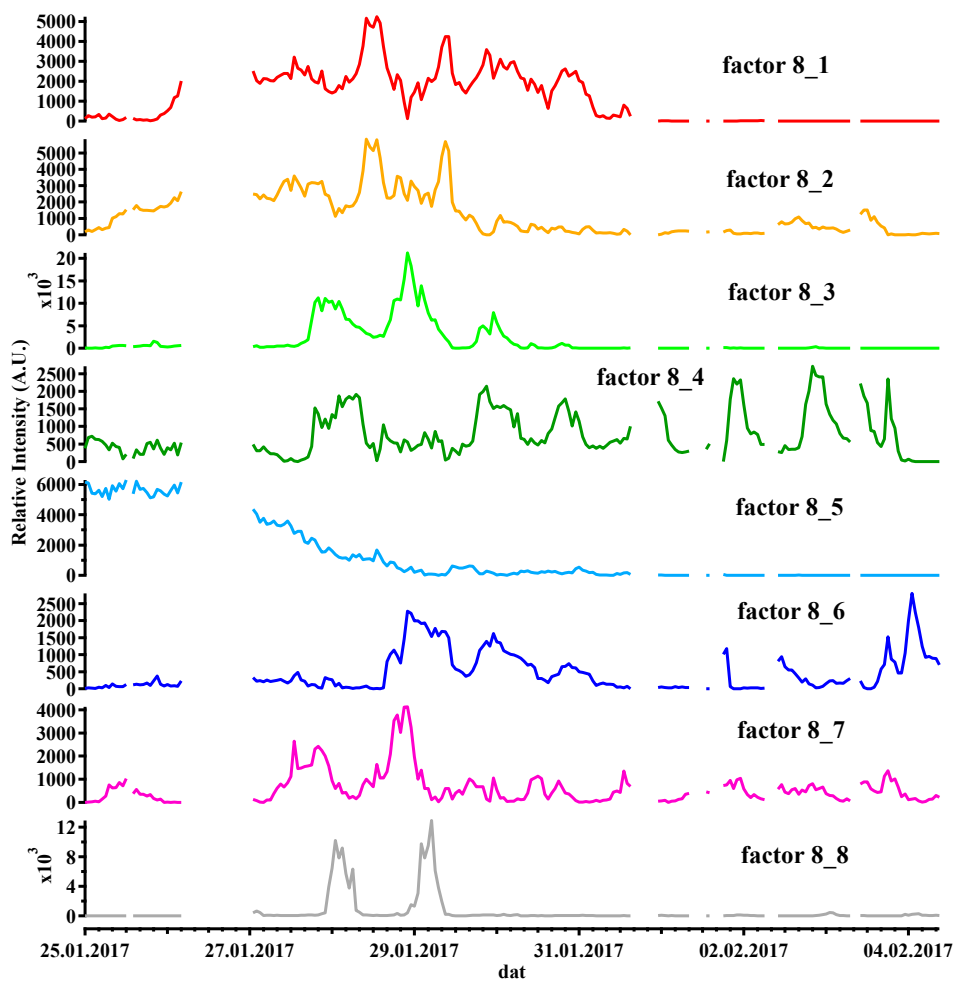
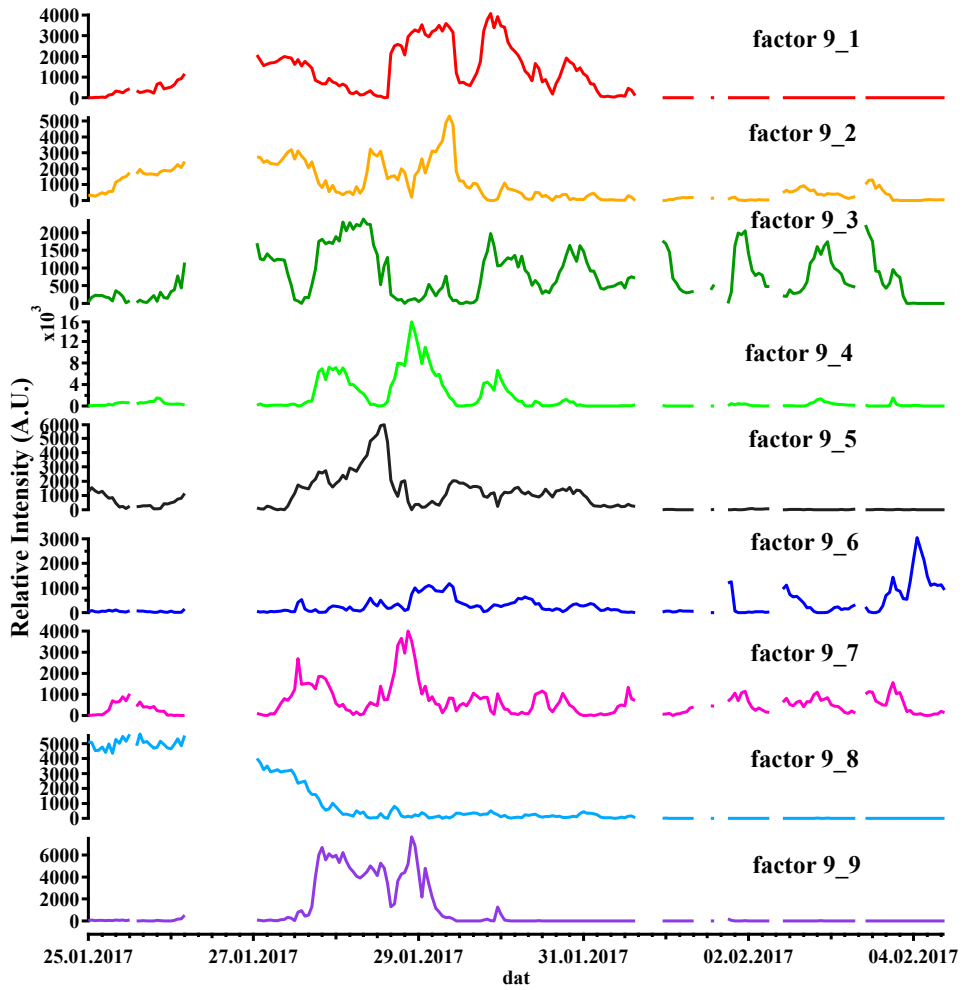


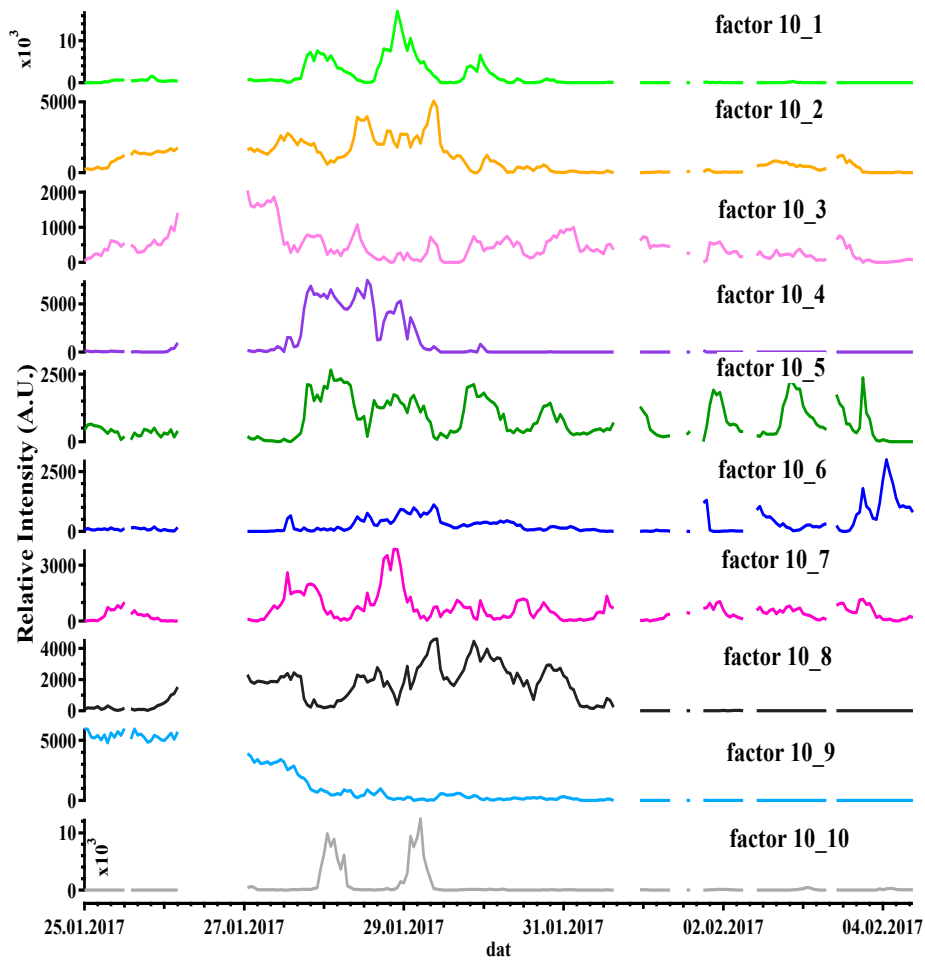
Fig. S2 a) Q/Q_{exp} for the unconstrained solutions from 7 to 20 factors. b) Q/Q_{exp} for the set of final 11-factor solutions (with CSOA constrained).



a)



b)



c)

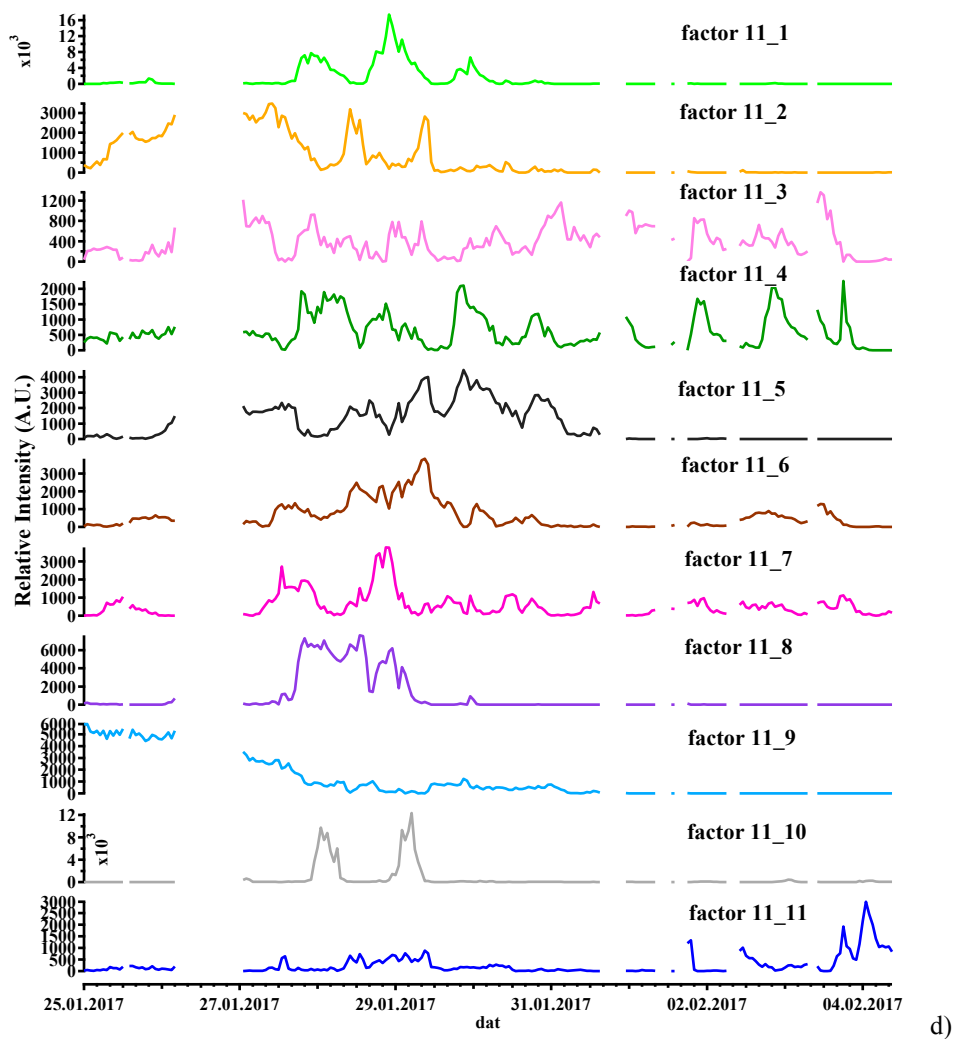
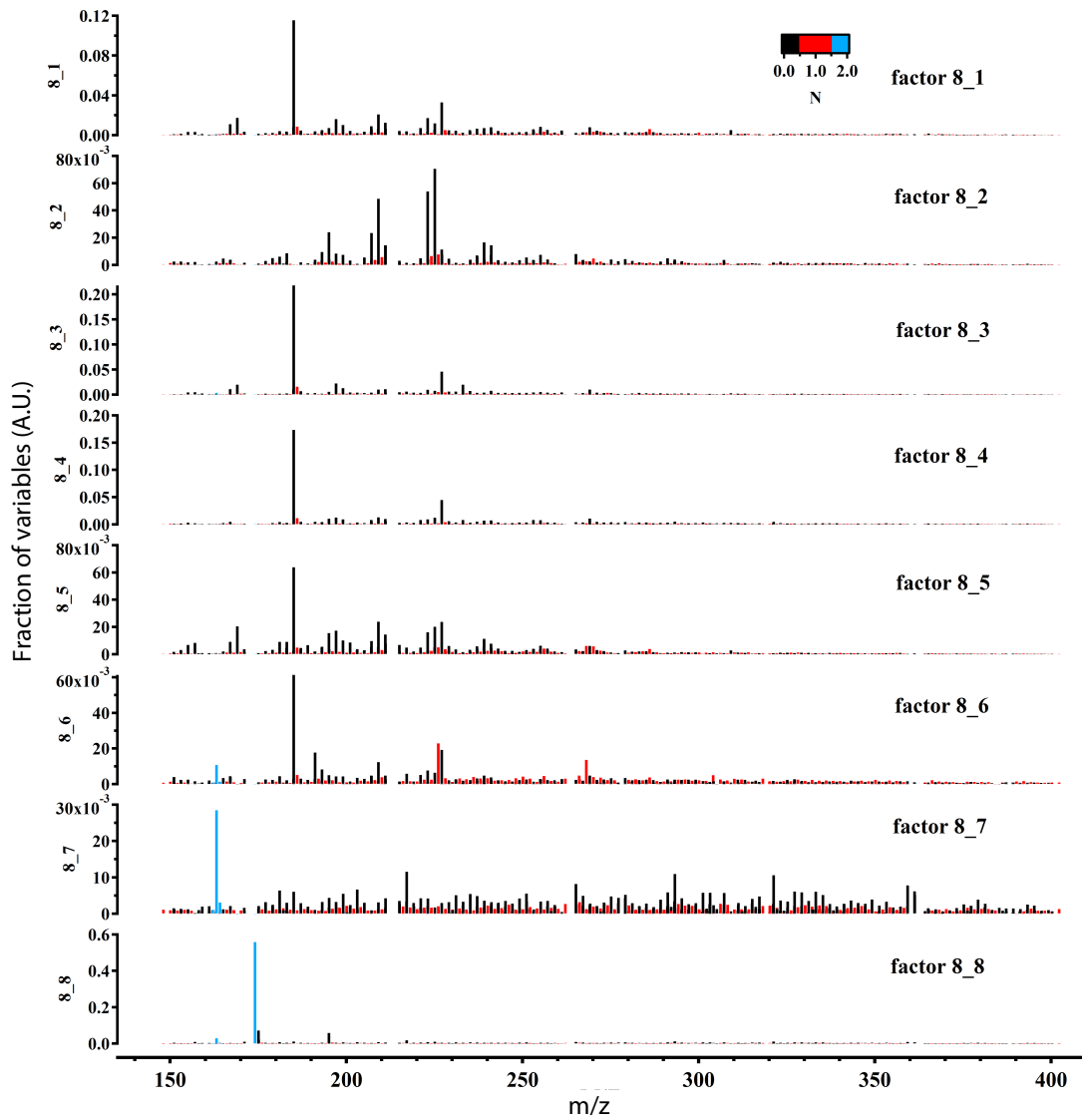
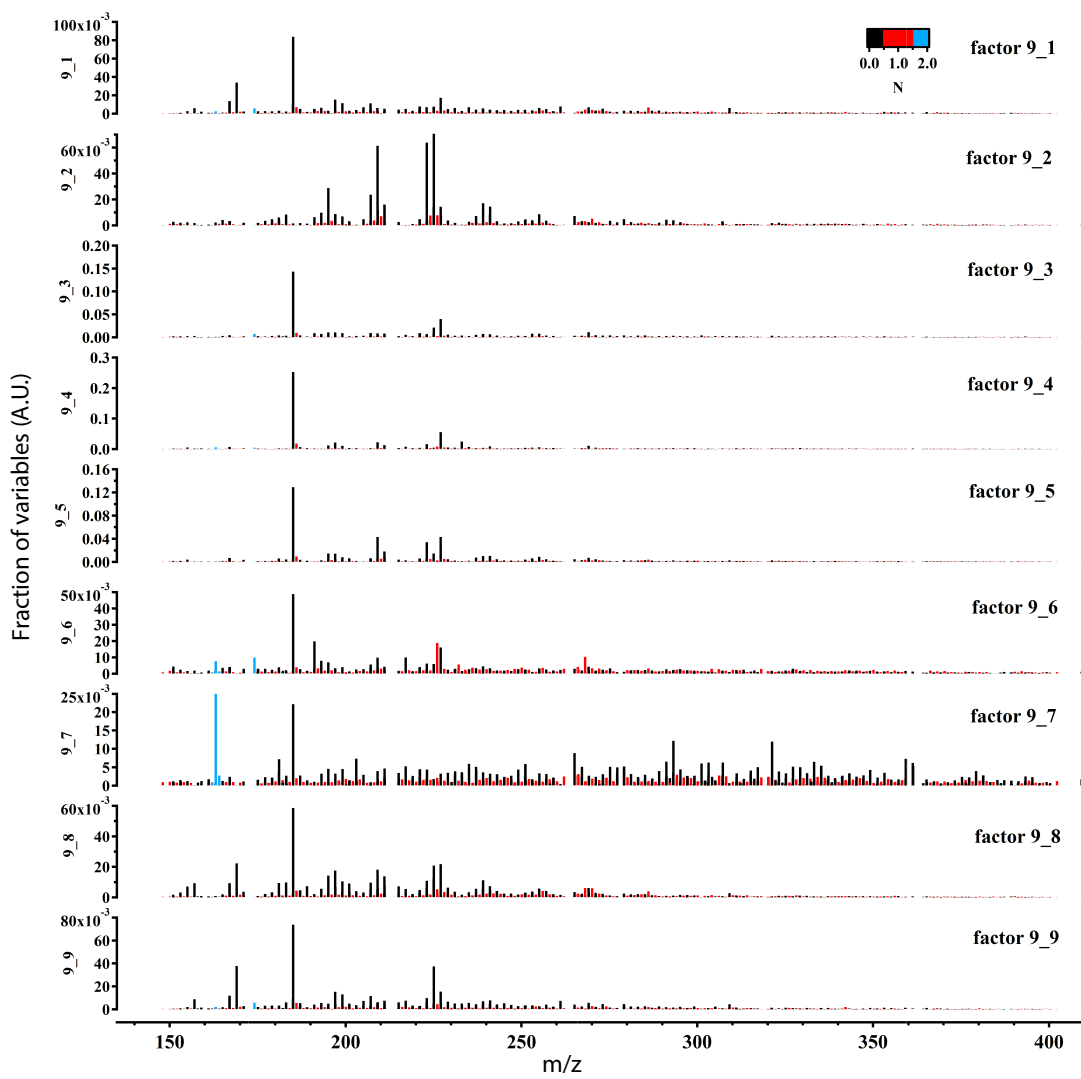


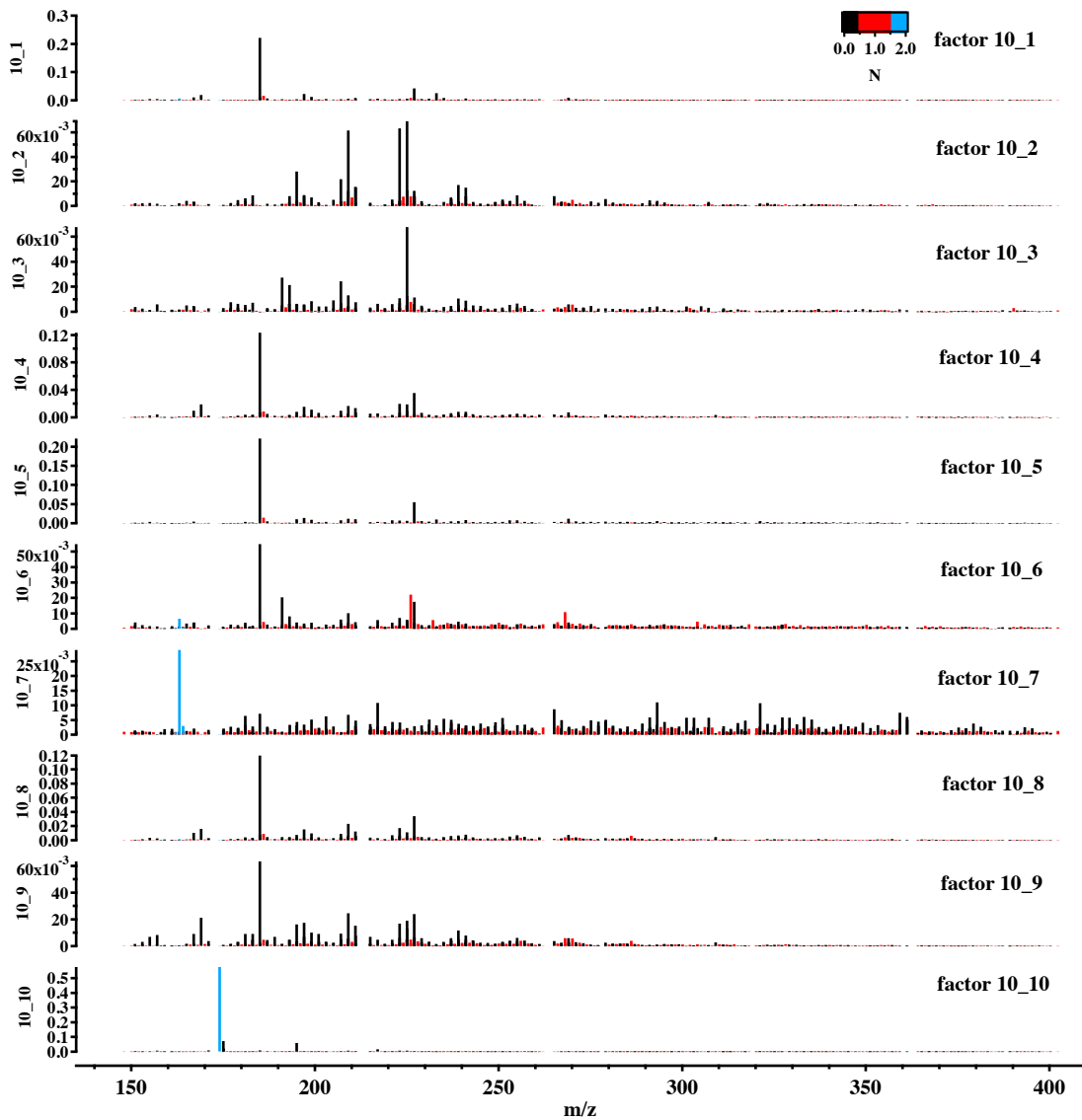
Fig. S3 Time series of solutions for 8 to 11 factors without constraining CSOA.



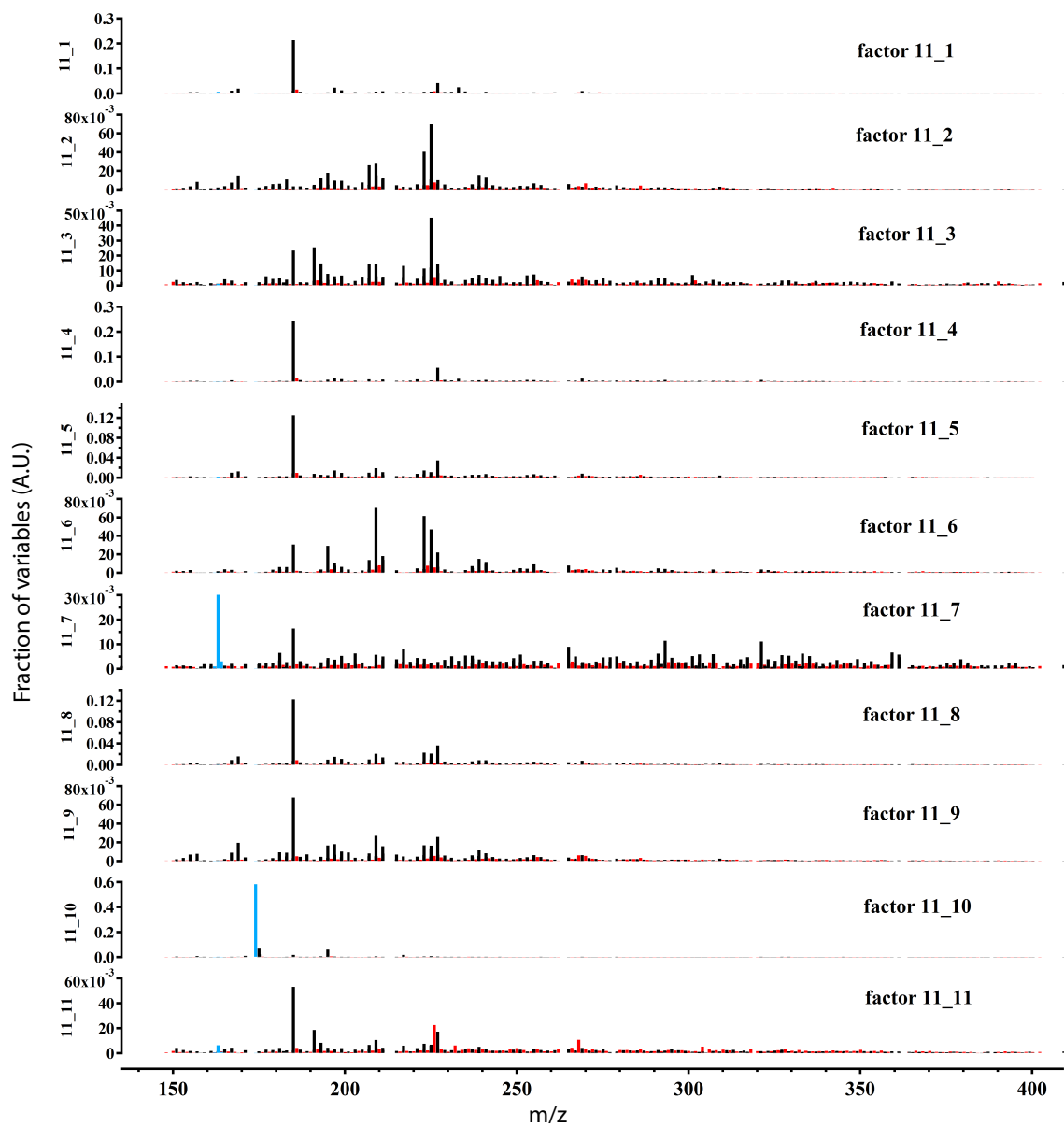
a)



b)



c)



d)

Fig. S4 Profiles of solutions for 8 to 11 factors without constraining CS-OA.

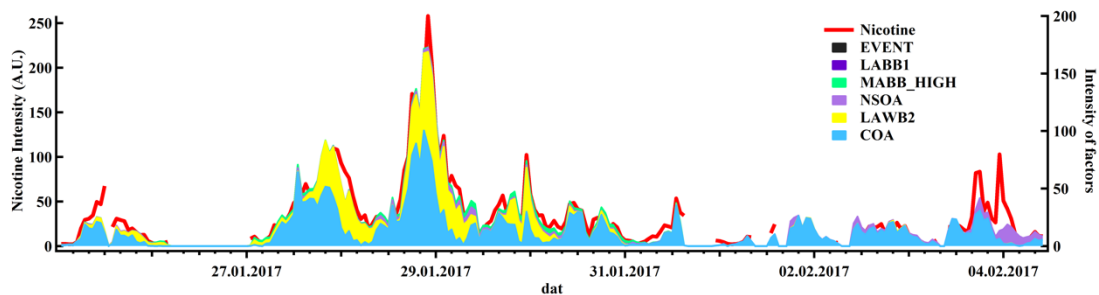


Fig. S5. Comparison between time series of the intensity of nicotine composition and the intensity of contributions of nicotine to each factor (10 factors' solution).

Table S1. The O:C, H:C, and N:C values for the EESI and AMS factors (excluding the $C_6H_{10}O_5$ and $C_8H_{12}O_6$ ions).

	O:C	H:C	N:C
EESI-TOF			
LABB1	0.35	1.04	0.02
MABB_LOW	0.50	1.39	0.02
SOA1	0.42	1.61	0.02
COA	0.30	1.56	0.02
MABB_HIGH	0.45	1.26	0.02
EVENT	0.23	1.44	0.15
LABB2	0.37	1.09	0.02
MABB_TRANS	0.43	1.28	0.02
SOA2	0.43	1.54	0.02
NSOA	0.39	1.41	0.04
CS-OA	0.31	1.51	0.05
AMS			
HOA	0.04	1.79	0.01
OOA1	0.58	1.01	0.02
OOA2	0.84	0.84	0.02
EVENT	0.27	1.89	0.03
COA	0.10	1.55	0.02
NOA	0.43	1.33	0.05
BBOA	0.39	1.49	0.04

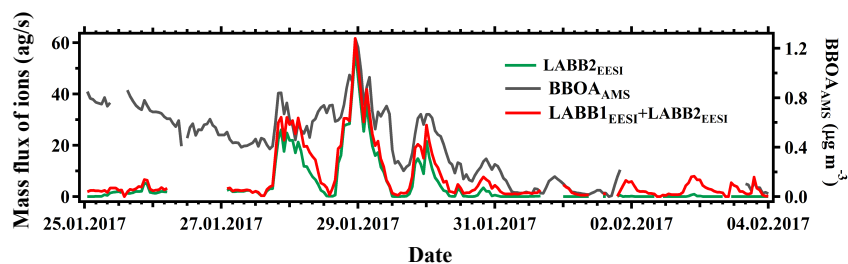


Fig.S6. Comparison between the $LABB_{EESI}$ factors and the $WBOA_{AMS}$ factor.

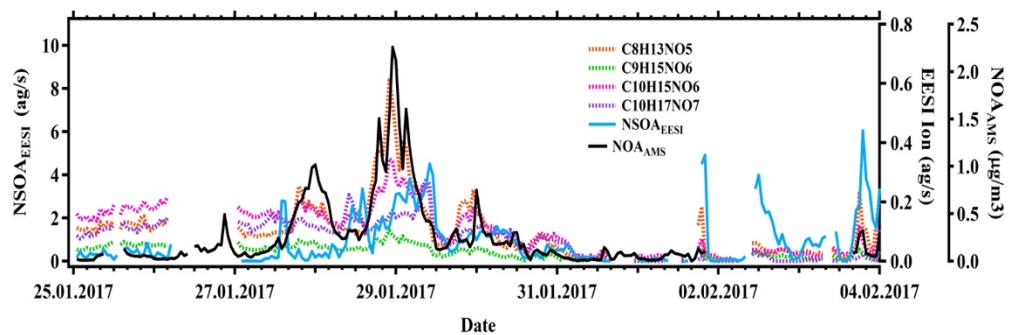
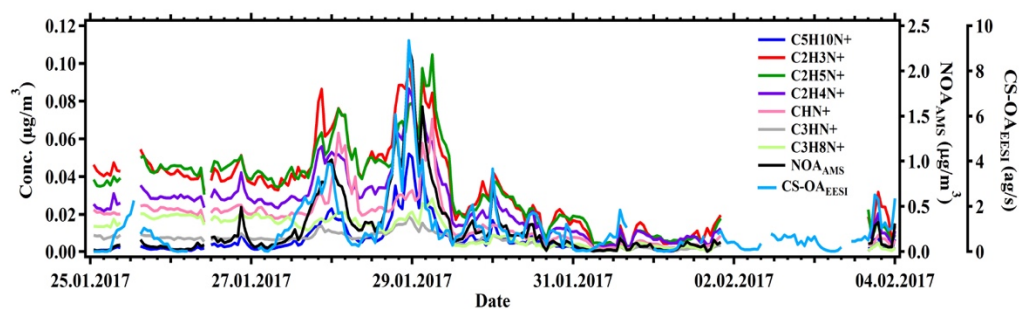
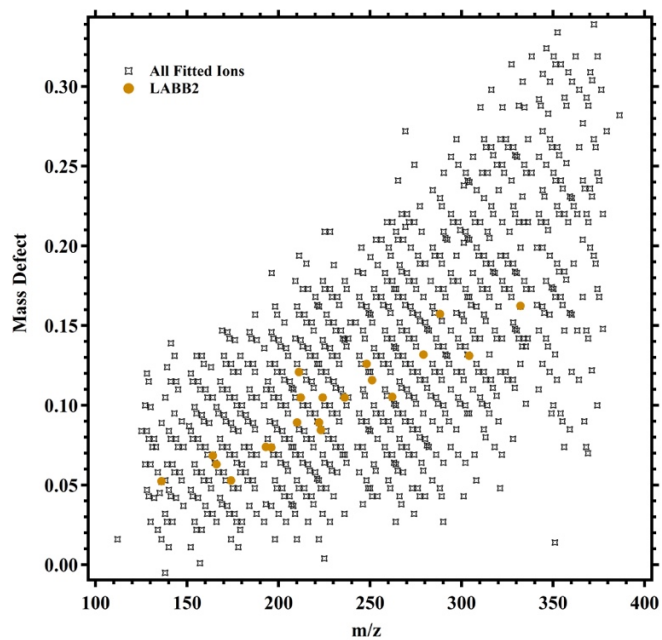
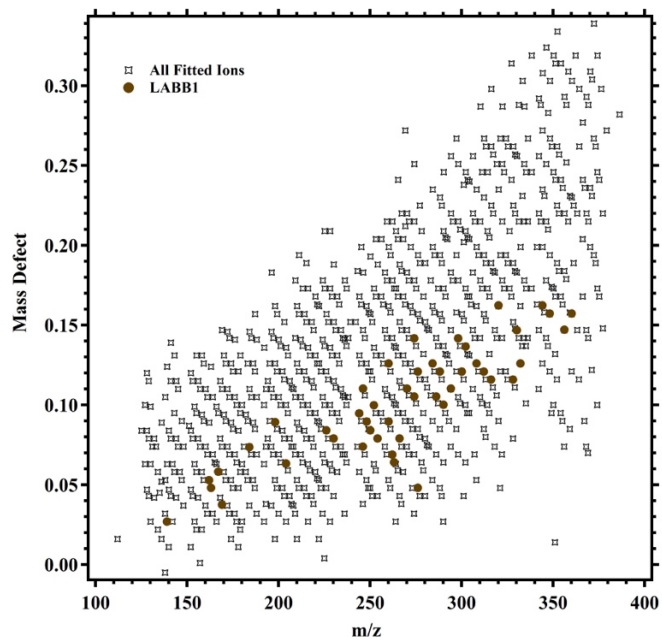
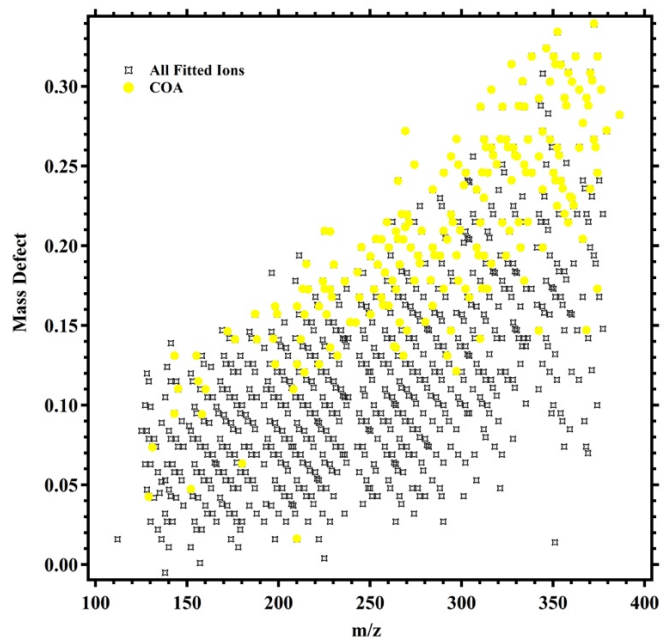
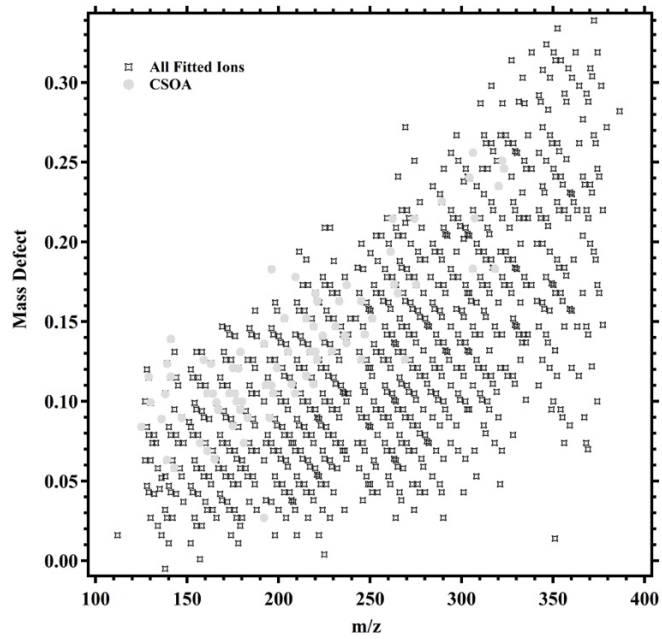
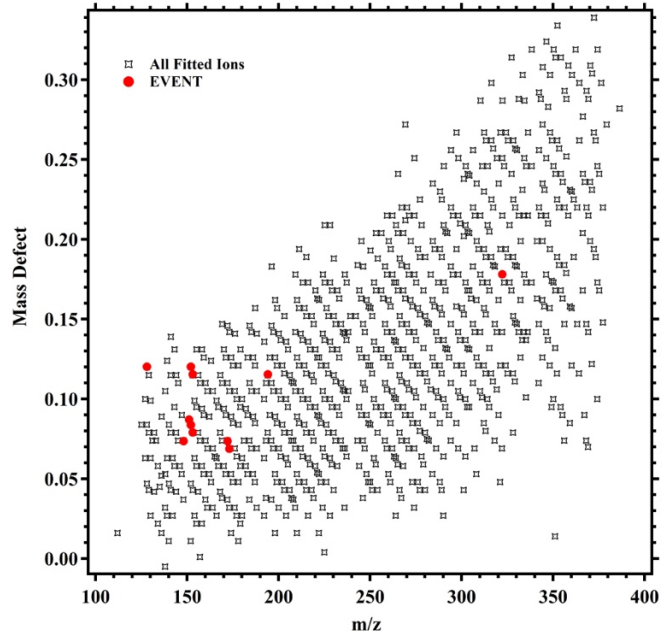
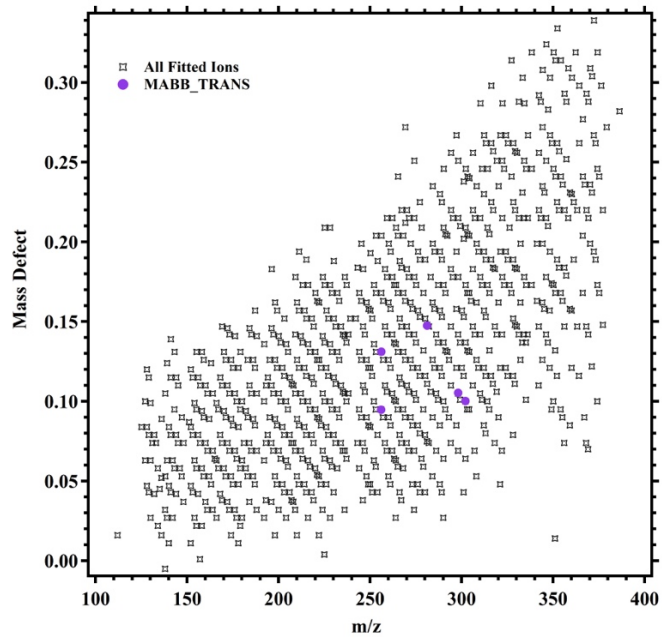
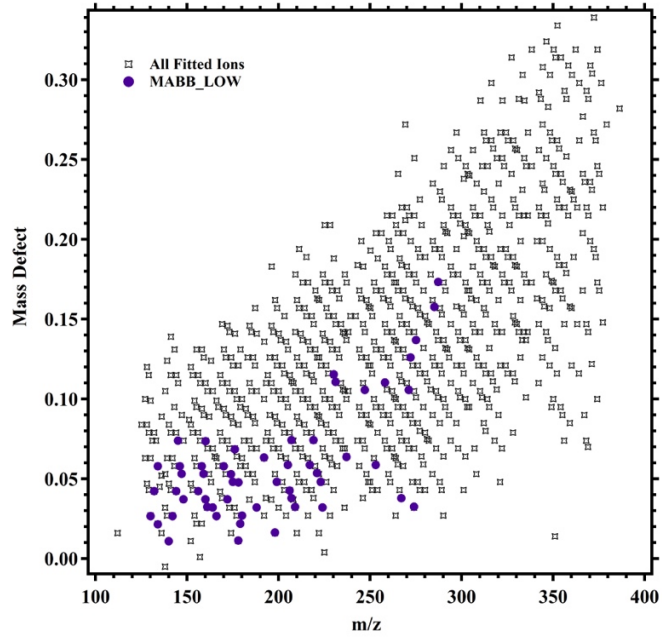


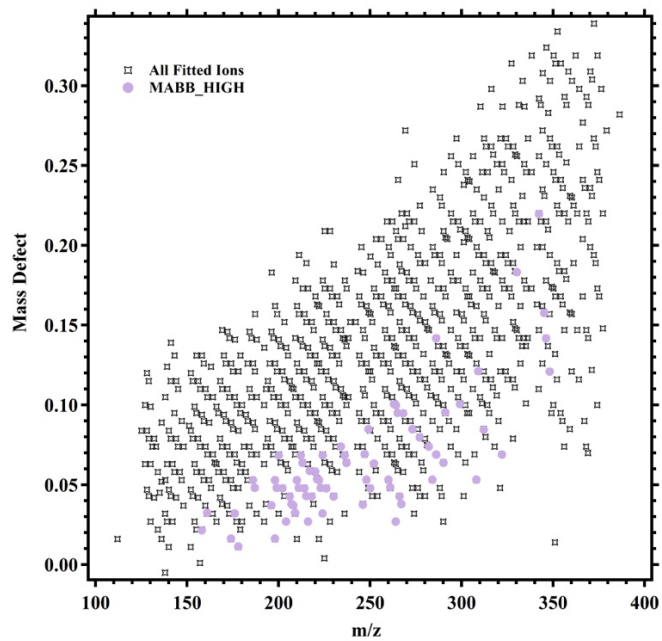
Fig. S7. Time series of fragments group of AMS CHON and AMS CHN compared to the time series of $NSOA_{EESI}$ factor and $CS-OA_{EESI}$ factor, respectively.

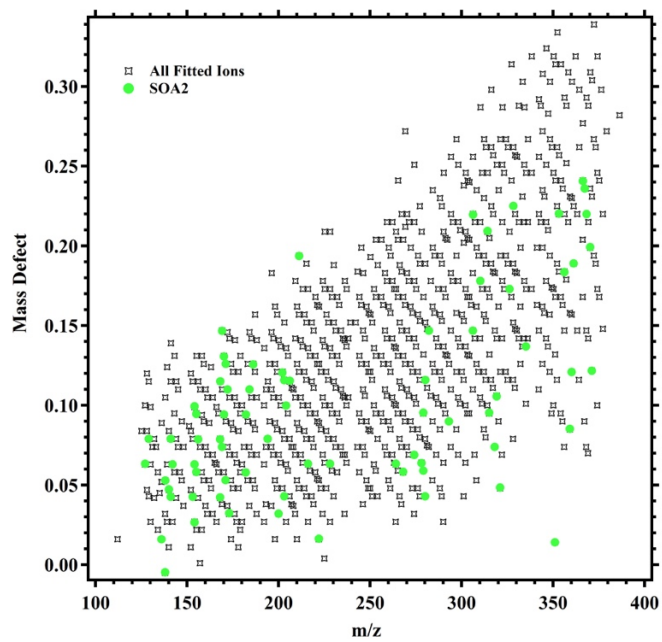
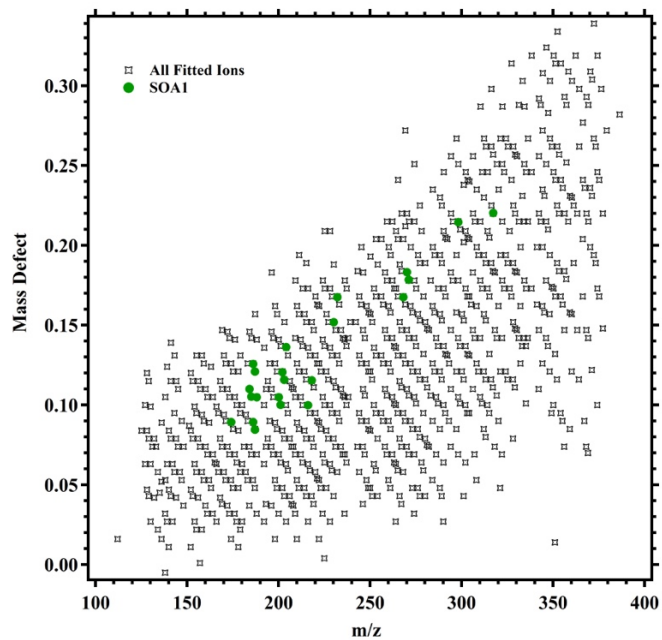












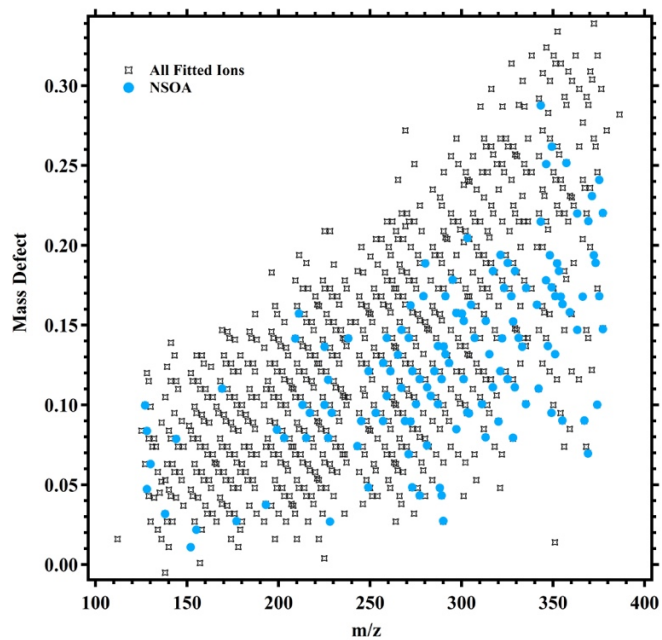


Fig. S8. Mass defect plots for each factor, with the unique ions marked in colors.

Table S2. Tentative formula assignment of MS peaks with m/z values for cluster groups.

Factor Name	Ion formula	m/z
COA		
	C5H4O3	112.016
	C5H7NO3	129.043
	C9H9N	131.074
	C7H13NO2	143.095
	C8H17NO	143.131
	C7H15NO2	145.11
	C8H8O3	152.047
	C9H17NO	155.131
	C9H16O2	156.115
	C8H14O3	158.094
	C8H16O3	160.11
	C10H20O2	172.146
	C9H19NO2	173.142
	C9H20O3	176.141
	C6H12O6	180.063
	C11H20O2	184.146
	C10H19NO2	185.142
	C10H21NO2	187.157
	C10H20O3	188.141
	C11H19NO2	197.142
	C11H18O3	198.126
	C12H22O2	198.162
	C11H21NO2	199.157
	C11H20O3	200.141
	C12H16O3	208.11
	C9H6O6	210.016
	C12H18O3	210.126
	C13H22O2	210.162
	C12H20O3	212.141
	C12H23NO2	213.173
	C11H18O4	214.121
	C12H22O3	214.157
C12H25NO2	215.189	
C12H24O3	216.173	
C13H18O3	222.126	
C14H22O2	222.162	
C14H24O2	224.178	

C13H23NO2	225.173
C14H27NO	225.209
C13H22O3	226.157
C12H20O4	228.136
C13H24O3	228.173
C14H28O2	228.209
C12H23NO3	229.168
C13H26O3	230.188
C11H20O5	232.131
C15H24O2	236.178
C13H21NO3	239.152
C13H22O4	242.152
C13H25NO3	243.184
C13H24O4	244.168
C13H27NO3	245.199
C15H22O3	250.157
C16H26O2	250.193
C15H24O3	252.173
C15H27NO2	253.204
C15H26O3	254.188
C14H24O4	256.168
C15H28O3	256.204
C13H23NO4	257.163
C14H26O4	258.183
C14H29NO3	259.215
C13H24O5	260.162
C14H28O4	260.199
C13H26O5	262.178
C11H21NO6	263.137
C15H20O4	264.136
C16H24O3	264.173
C17H28O2	264.209
C16H27NO2	265.204
C17H31NO	265.241
C15H22O4	266.152
C16H26O3	266.188
C16H29NO2	267.22
C14H20O5	268.131
C16H28O3	268.204
C16H29O3	269.212
C17H35NO	269.272

C14H22O5	270.147
C16H30O3	270.22
C15H29NO3	271.215
C15H28O4	272.199
C14H26O5	274.178
C16H34O3	274.251
C14H28O5	276.194
C13H27NO5	277.189
C14H30O5	278.209
C12H24O7	280.152
C15H25NO4	283.178
C15H24O5	284.162
C16H28O4	284.199
C17H32O3	284.235
C15H27NO4	285.194
C15H28O5	288.194
C14H26O6	290.173
C15H30O5	290.209
C16H34O4	290.246
C16H20O5	292.131
C18H28O3	292.204
C16H22O5	294.147
C18H30O3	294.22
C19H34O2	294.256
C17H29NO3	295.215
C14H19NO6	297.121
C16H27NO4	297.194
C18H35NO2	297.267
C16H26O5	298.178
C18H34O3	298.251
C16H29NO4	299.21
C17H33O4	301.238
C15H26O6	302.173
C17H34O4	302.246
C18H24O4	304.168
C18H28O4	308.199
C19H32O3	308.235
C17H27NO4	309.194
C16H22O6	310.142
C18H30O4	310.215
C20H38O2	310.287

C16H25NO5	311.173
C18H33NO3	311.246
C17H28O5	312.194
C18H32O4	312.23
C19H36O3	312.267
C18H35NO3	313.262
C16H26O6	314.173
C18H34O4	314.246
C16H28O6	316.189
C18H36O4	316.262
C19H40O3	316.298
C17H35NO4	317.257
C20H33NO2	319.251
C20H35NO2	321.267
C19H30O4	322.215
C21H38O2	322.287
C18H28O5	324.194
C20H36O3	324.267
C19H35NO3	325.262
C18H30O5	326.209
C18H33NO4	327.241
C20H41NO2	327.314
C19H36O4	328.262
C18H35NO4	329.257
C22H34O2	330.256
C20H29NO3	331.215
C22H37NO	331.288
C20H28O4	332.199
C22H39NO	333.303
C19H26O5	334.178
C21H34O3	334.251
C22H38O2	334.287
C20H33NO3	335.246
C16H32O7	336.215
C21H36O3	336.267
C20H34O4	338.246
C22H42O2	338.319
C20H22O5	342.147
C23H34O2	342.256
C24H38O	342.292
C21H28O4	344.199

C22H32O3	344.235
C23H36O2	344.272
C24H42O	346.324
C22H36O3	348.267
C23H40O2	348.303
C21H34O4	350.246
C23H42O2	350.319
C20H33NO4	351.241
C22H41NO2	351.314
C20H32O5	352.225
C21H36O4	352.262
C23H44O2	352.334
C20H35NO4	353.257
C20H34O5	354.241
C22H42O3	354.314
C19H33NO5	355.236
C19H32O6	356.22
C21H40O4	356.293
C20H39NO4	357.288
C22H30O4	358.215
C21H42O4	358.309
C18H33NO6	359.231
C22H32O4	360.23
C24H40O2	360.303
C21H31NO4	361.225
C24H42O2	362.319
C22H36O4	364.262
C23H40O3	364.298
C20H30O6	366.204
C22H38O4	366.277
C18H24O8	368.147
C22H40O4	368.293
C21H39NO4	369.288
C20H34O6	370.236
C22H42O4	370.309
C21H41NO4	371.304
C24H36O3	372.267
C26H44O	372.339
C23H35NO3	373.262
C21H26O6	374.173
C23H34O4	374.246

	C25H42O2	374.319
	C24H40O3	376.298
	C22H37NO4	379.272
	C25H38O3	386.282
LAWB1		
	C6H5NO3	139.027
	C6H10O5	162.053
	C5H9NO5	163.048
	C8H9NO3	167.058
	C7H7NO4	169.038
	C9H12O4	184.074
	C10H14O4	198.089
	C8H12O6	204.063
	C10H14O6	230.079
	C13H14O5	250.084
	C13H16O5	252.1
	C10H14O8	262.069
	C9H13NO8	263.064
	C13H14O6	266.079
	C13H18O6	270.11
	C12H18O7	274.105
	C13H22O6	274.142
	C10H12O9	276.048
	C12H20O7	276.121
	C14H20O6	284.126
	C13H18O7	286.105
	C13H20O7	288.121
	C12H18O8	290.1
	C15H18O6	294.11
	C15H22O6	298.142
	C14H20O7	300.121
	C14H22O7	302.137
	C16H20O6	308.126
	C15H20O7	312.121
	C14H20O8	316.116
	C18H24O5	320.162
	C15H20O8	328.116
	C19H22O5	330.147
	C18H20O6	332.126
	C20H24O5	344.162
	C19H24O6	348.157

	C17H24O8	356.147
	C20H24O6	360.157
LAWB2		
	C8H8O2	136.052
	C6H12O5	164.069
	C9H10O3	166.063
	C10H11NO3	193.074
	C10H12O4	196.074
	C11H14O4	210.089
	C11H17NO3	211.121
	C11H16O4	212.105
	C12H14O4	222.089
	C11H13NO4	223.085
	C12H16O4	224.105
	C13H16O4	236.105
	C11H20O6	248.126
	C13H17NO4	251.116
	C11H18O7	262.105
	C11H21NO7	279.132
	C14H24O6	288.157
	C17H20O5	304.131
	C19H24O5	332.162
EVENT		
	C8H16O	128.12
	C6H12O4	148.074
	C8H11N2O	151.087
	C9H12O2	152.084
	C10H16O	152.12
	C8H11NO2	153.079
	C9H15NO	153.115
	C8H12O4	172.074
	C7H11NO4	173.069
	C8H18O5	194.115
	C11H17NO2	195.126
	C18H26O5	322.178
CSOA		
	C7H11NO	125.084
	C7H15NO	129.115
	C7H14O2	130.099
	C9H12O	136.089
	C9H14O	138.105

C7H9NO2	139.063
C8H15N2	139.124
C8H15NO	141.115
C8H17N2	141.139
C6H9NO3	143.058
C6H13NO3	147.09
C7H11NO3	157.074
C8H17NO2	159.126
C6H11NO4	161.069
C7H15NO3	161.105
C10H15N2	163.124
C7H16O4	164.105
C5H11NO5	165.064
C10H14O2	166.099
C9H13NO2	167.095
C8H15NO3	173.105
C7H13NO4	175.085
C8H17NO3	175.121
C8H16O4	176.105
C7H15NO4	177.1
C8H18O4	178.121
C10H13NO2	179.095
C11H17NO	179.131
C7H16O5	180.1
C9H11NO3	181.074
C9H13NO3	183.09
C6H8O7	192.027
C9H20O4	192.136
C11H15NO2	193.11
C10H13NO3	195.09
C11H16O3	196.11
C13H24O	196.183
C10H15NO3	197.105
C10H17NO3	199.121
C10H21NO3	203.152
C9H19NO4	205.131
C8H17NO5	207.111
C11H15NO3	209.105
C13H23NO	209.178
C11H21NO3	215.152
C10H19NO4	217.131

	C9H17NO5	219.111
	C10H21NO4	219.147
	C10H20O5	220.131
	C11H24O4	220.168
	C9H19NO5	221.126
	C10H23NO4	221.163
	C13H20O3	224.141
	C11H21NO4	231.147
	C11H23NO4	233.163
	C14H20O3	236.141
	C13H19NO3	237.137
	C14H23NO2	237.173
	C12H23NO4	245.163
	C11H21NO5	247.142
	C14H21NO3	251.152
	C13H27NO4	261.194
	C14H30O4	262.215
	C12H25NO5	263.173
	C15H23NO3	265.168
	C13H19NO5	269.126
	C15H30O4	274.215
	C13H25NO5	275.173
	C15H31NO4	289.225
	C20H32O2	304.24
	C18H26O4	306.183
	C20H34O2	306.256
	C18H29NO3	307.215
	C19H26O4	318.183
	C20H32O3	320.235
	C20H34O3	322.251
	C19H33NO3	323.246
	MAWB_LOW	
	C5H6O4	130.027
	C5H8O4	132.042
	C4H6O5	134.022
	C5H10O4	134.058
	C6H4O4	140.011
	C6H6O4	142.027
	C6H8O4	144.042
	C6H11NO3	145.074
	C6H10O4	146.058

C5H9NO4	147.053
C5H8O5	148.037
C7H8O4	156.042
C7H10O4	158.058
C6H9NO4	159.053
C6H8O5	160.037
C7H12O4	160.074
C5H7NO5	161.032
C5H8O6	164.032
C8H6O4	166.027
C8H10O4	170.058
C7H8O5	172.037
C7H10O5	174.053
C6H9NO5	175.048
C7H12O5	176.069
C5H6O7	178.011
C6H10O6	178.048
C8H5NO4	179.022
C5H8O7	180.027
C7H8O6	188.032
C7H12O6	192.063
C8H6O6	198.016
C8H9NO5	199.048
C7H11NO6	205.059
C7H10O7	206.043
C6H9NO7	207.038
C7H13NO6	207.074
C9H7NO5	209.032
C8H11NO6	217.059
C8H13NO6	219.074
C7H11NO7	221.054
C10H9NO5	223.048
C10H8O6	224.032
C11H18O5	230.115
C10H17NO5	231.111
C11H11NO5	237.064
C10H17NO6	247.106
C11H11NO6	253.059
C12H18O6	258.11
C11H9NO7	267.038
C12H17NO6	271.106

	C13H20O6	272.126
	C10H10O9	274.032
	C12H21NO6	275.137
	C14H23NO5	285.158
	C14H25NO5	287.173
MAWB_TRANS		
	C12H16O6	256.095
	C13H20O5	256.131
	C11H23NO7	281.148
	C14H18O7	298.105
	C13H18O8	302.1
MAWB_HIGH		
	C6H6O5	158.022
	C5H7NO5	161.032
	C6H6O6	174.016
	C6H8O6	176.032
	C5H6O7	178.011
	C8H10O5	186.053
	C7H9NO5	187.048
	C9H8O5	196.037
	C8H6O6	198.016
	C9H10O5	198.053
	C8H9NO5	199.048
	C9H12O5	200.069
	C8H10O6	202.048
	C7H8O7	204.027
	C7H10O7	206.043
	C6H9NO7	207.038
	C10H8O5	208.037
	C9H7NO5	209.032
	C10H10O5	210.053
	C9H9NO5	211.048
	C10H12O5	212.069
	C9H11NO5	213.064
	C9H10O6	214.048
	C8H9NO6	215.043
	C8H8O7	216.027
	C8H11NO6	217.059
	C8H10O7	218.043
	C8H12O7	220.058
	C7H11NO7	221.054

C11H10O5	222.053
C10H9NO5	223.048
C10H8O6	224.032
C11H12O5	224.069
C10H10O6	226.048
C9H10O7	230.043
C9H14O7	234.074
C12H12O5	236.069
C11H11NO5	237.064
C9H10O8	246.038
C9H13NO7	247.069
C9H12O8	248.053
C9H15NO7	249.085
C12H10O6	250.048
C12H12O6	252.063
C10H12O8	260.053
C9H11NO8	261.048
C10H17NO7	263.101
C12H8O7	264.027
C14H16O5	264.1
C13H15NO5	265.095
C12H10O7	266.043
C11H9NO7	267.038
C13H16O6	268.095
C11H15NO7	273.085
C10H15NO8	277.08
C13H14O7	282.074
C12H12O8	284.053
C12H14O8	286.069
C14H22O6	286.142
C11H14O9	290.064
C11H17NO8	291.095
C13H17NO7	299.101
C14H12O8	308.053
C15H19NO6	309.121
C14H16O8	312.085
C15H14O8	322.069
C20H26O4	330.183
C22H30O3	342.22
C19H23NO5	345.158
C19H22O6	346.142

	C18H20O7	348.121
SOA1		
	C8H14O4	174.089
	C9H15NO3	185.105
	C9H14O4	186.089
	C8H13NO4	187.085
	C9H17NO3	187.121
	C9H16O4	188.105
	C10H16O4	200.105
	C9H15NO4	201.1
	C10H20O4	204.136
	C10H16O5	216.1
	C10H18O5	218.115
	C12H22O4	230.152
	C12H24O4	232.168
	C14H25NO4	271.178
	C17H30O4	298.215
	C16H31NO5	317.22
SOA2		
	C6H9NO2	127.063
	C6H11NO2	129.079
	C7H4O3	136.016
	C6H2O4	137.995
	C4H10O5	138.053
	C7H8O3	140.047
	C6H7NO3	141.043
	C7H11NO2	141.079
	C7H10O3	142.063
	C7H7NO3	153.043
	C7H6O4	154.027
	C8H10O3	154.063
	C9H14O2	154.099
	C7H9NO3	155.058
	C8H13NO2	155.095
	C8H12O3	156.079
	C8H8O4	168.042
	C9H12O3	168.079
	C10H16O2	168.115
	C8H11NO3	169.074
	C10H19NO	169.147
	C9H14O3	170.094

C10H18O2	170.131
C7H9NO4	171.053
C9H17NO2	171.126
C9H16O3	172.11
C6H7NO5	173.032
C9H10O4	182.058
C10H14O3	182.094
C8H8O5	184.037
C10H16O3	184.11
C10H18O3	186.126
C7H14O6	194.079
C8H8O6	200.032
C10H18O4	202.121
C7H9NO6	203.043
C9H17NO4	203.116
C9H16O5	204.1
C9H18O5	206.115
C13H25NO	211.194
C9H12O6	216.063
C10H6O6	222.016
C9H5O7	225.004
C10H12O6	228.063
C9H11NO6	229.059
C9H12O7	232.058
C10H18O6	234.11
C11H8O6	236.032
C10H12O7	244.058
C11H10O7	254.043
C11H14O7	258.074
C13H12O6	264.063
C12H12O7	268.058
C15H24O4	268.168
C12H14O7	270.074
C15H26O4	270.183
C11H14O8	274.069
C10H14O9	278.064
C9H13NO9	279.059
C10H17NO8	279.095
C9H12O10	280.043
C11H20O8	280.116
C15H22O5	282.147

	C13H16O7	284.09
	C14H15NO6	293.09
	C13H14O8	298.069
	C17H22O5	306.147
	C19H30O3	306.22
	C15H18O7	310.105
	C17H26O5	310.178
	C16H24O6	312.157
	C14H18O8	314.1
	C17H30O5	314.209
	C13H17NO8	315.095
	C16H14O7	318.074
	C16H17NO6	319.106
	C14H11NO8	321.048
	C17H26O6	326.173
	C18H32O5	328.225
	C15H23NO7	329.148
	C17H21NO6	335.137
	C18H26O6	338.173
	C19H20O6	344.126
	C18H7O8	351.014
	C19H31NO5	353.22
	C16H18O9	354.095
	C15H16O10	356.074
	C18H28O7	356.184
	C14H17NO10	359.085
	C19H20O7	360.121
	C20H27NO5	361.189
	C21H34O5	366.241
	C20H33NO5	367.236
	C20H32O6	368.22
	C17H23NO8	369.142
	C19H30O7	370.199
	C16H21NO9	371.122
	NSOA	
	C7H13NO	127.1
	C6H8O3	128.047
	C7H12O2	128.084
	C6H10O3	130.063
	C7H6O3	138.032
	C7H12O3	144.079

C7H4O4	152.011
C6H5NO4	155.022
C9H15NO2	169.11
C5H7NO6	177.027
C8H9NO4	183.053
C8H11NO4	185.069
C9H7NO4	193.038
C9H11NO4	197.069
C9H13NO4	199.085
C8H11NO5	201.064
C8H13NO5	203.079
C8H15NO5	205.095
C12H19NO2	209.142
C10H13NO4	211.085
C12H21NO2	211.157
C10H15NO4	213.1
C11H19NO3	213.137
C9H13NO5	215.079
C10H17NO4	215.116
C9H15NO5	217.095
C7H9NO7	219.038
C8H15NO6	221.09
C12H17NO3	223.121
C10H11NO5	225.064
C11H15NO4	225.1
C12H19NO3	225.137
C12H18O4	226.121
C10H13NO5	227.079
C11H17NO4	227.116
C9H8O7	228.027
C10H15NO5	229.095
C11H19NO4	229.131
C9H15NO6	233.09
C9H17NO6	235.106
C10H21NO5	235.142
C12H15NO4	237.1
C10H22O6	238.142
C10H13NO6	243.074
C12H20O5	244.131
C10H15NO6	245.09
C11H19NO5	245.126

C8H11NO8	249.048
C10H19NO6	249.121
C14H20O4	252.136
C12H15NO5	253.095
C13H19NO4	253.131
C11H15NO6	257.09
C12H19NO5	257.126
C13H22O5	258.147
C10H13NO7	259.069
C11H17NO6	259.106
C12H21NO5	259.142
C11H19NO6	261.121
C12H23NO5	261.158
C12H22O6	262.142
C12H11NO6	265.059
C14H19NO4	265.131
C12H13NO6	267.074
C13H17NO5	267.111
C14H21NO4	267.147
C12H15NO6	269.09
C11H13NO7	271.069
C13H21NO5	271.142
C12H16O7	272.09
C14H24O5	272.162
C10H11NO8	273.048
C12H19NO6	273.121
C11H17NO7	275.101
C9H11NO9	277.043
C11H19NO7	277.116
C14H31NO4	277.225
C12H25NO6	279.168
C13H28O6	280.189
C9H15NO9	281.075
C10H19NO8	281.111
C13H17NO6	283.106
C13H19NO6	285.121
C12H17NO7	287.101
C13H21NO6	287.137
C11H12O9	288.048
C10H11NO9	289.043
C12H19NO7	289.116

C13H23NO6	289.153
C10H10O10	290.027
C13H22O7	290.137
C12H21NO7	291.132
C13H25NO6	291.168
C14H29NO5	291.205
C15H19NO5	293.126
C14H14O7	294.074
C16H25NO4	295.178
C13H15NO7	297.085
C15H23NO5	297.158
C14H21NO6	299.137
C15H24O6	300.157
C11H11NO9	301.043
C13H19NO7	301.116
C14H23NO6	301.153
C16H29O5	301.202
C12H14O9	302.064
C12H17NO8	303.095
C15H29NO5	303.205
C16H16O6	304.095
C17H23NO4	305.163
C14H13NO7	307.069
C16H21NO5	307.142
C14H17NO7	311.101
C13H15NO8	313.08
C15H23NO6	313.153
C16H27NO5	313.189
C14H21NO7	315.132
C16H29NO5	315.205
C13H19NO8	317.111
C15H27NO6	317.184
C16H16O7	320.09
C16H19NO6	321.121
C18H27NO4	321.194
C17H22O6	322.142
C17H25NO5	323.173
C15H19NO7	325.116
C17H27NO5	325.189
C16H25NO6	327.168
C14H16O9	328.079

C16H24O7	328.152
C14H19NO8	329.111
C16H27NO6	329.184
C18H21NO5	331.142
C21H19NO3	333.137
C20H31NO3	333.231
C20H30O4	334.215
C16H17NO7	335.101
C18H25NO5	335.173
C20H23NO4	341.163
C19H18O6	342.11
C21H29NO3	343.215
C23H37NO	343.288
C21H31NO3	345.231
C20H26O5	346.178
C22H34O3	346.251
C18H21NO6	347.137
C20H29NO4	347.21
C22H37NO2	347.283
C20H28O5	348.194
C20H15NO5	349.095
C15H27NO8	349.174
C21H35NO3	349.262
C17H18O8	350.1
C19H26O6	350.173
C17H21NO7	351.132
C18H25NO6	351.168
C17H20O8	352.116
C19H28O6	352.189
C18H27NO6	353.184
C18H26O7	354.168
C15H17NO9	355.09
C17H25NO7	355.163
C19H35NO5	357.252
C16H25NO8	359.158
C22H21NO4	363.147
C24H29NO2	363.22
C18H20O8	364.116
C19H26O7	366.168
C16H17NO9	367.09
C16H16O10	368.074

C15H15NO10	369.07
C19H31NO6	369.215
C19H33NO6	371.231
C22H28O5	372.194
C21H27NO5	373.189
C19H18O8	374.1
C20H25NO6	375.168
C22H33NO4	375.241
C19H23NO7	377.148
C21H31NO5	377.22