

**Table S5.** ICC values within different adsorbents including the 30 most common peaks for each adsorbent, and ICC values when data are adjusted for peaks in adjacent rel RT intervals.

Suggested names	Rel RT	Adsorbent		
		C106	CB	TTA
2-Methyl-pentane		-0,329	0,347	
Pentane	57,7	0,103		
Benzene	73,2	0,663	0,468	0,631
3-Methyl-hexane	75,7		0,824	
Heptane	81,7	0,334	0,488	0,58
Toluene	100,2	0,618	0,29	0,658
Hexanal	107,7	0,054	0,136	0,612
Tetrachloroethylene	110,7	0,393	0,09	0,126
Compound with very low qualifier	112,2	0,089		
Ethylbenzene	122,7		0,341	
Ethylbenzene	123,2	0,182	0,331	0,194
1,3-Dimethyl-benzene	124,7	0,398	0,463	0,137
Styrene	129,7	0,371	0,695	0,084
1,2-Dimethyl-benzene	130,2	0,355	0,738	0,165
Heptanal	130,7	0,655	0,115	0,899
alpha-Pinene	139,2	-0,021	0,759	0,482
Camphene	142,7		0,293	0,693
Benzaldehyde	144,2		0,363	
Benzaldehyde	144,7	0,414	0,571	
Benzaldehyde	145,2		0,402	
1,3,5-Trimethyl-benzene	145,7		0,056	
6-Methyl-5-hepten-2-one	148,2		0,315	
beta-Myrcene	148,7		0,915	0,732
Decane	149,7			0,141
1,2,3-Trimethyl-benzene	150,7		0,393	0,57
Octanal	151,2	0,229		
2-Ethyl-1-hexanol	155,7	0,195		
1-Methyl-2-(1-Methylethyl)-Benzene	156,2		0,226	
1-Methyl-2-(1-Methylethyl)-Benzene	156,7	0,22	0,829	
D-Limonene	157,2	0,965	0,798	0,943
Eucalyptol	158,2			0,701
Acetophenone	164,7	-0,058		
Undecane	167,7	0,905		0,643
1-Methyl-4-(1-methylethenyl)-benzene	168,7			0,895
1-Methyl-4-(1-methylethenyl)-benzene	169,2	0,662	-0,014	0,574
1,3-Diethenyl-benzene	172,7	-0,288		
5-Methyl-2-(1-methylethyl)-cyclohexanone	179,7			0,828
(2-Methyl-1-butenyl)-benzene	181,2	-0,027		
Dodecane	183,7			0,132
Dodecane	184,2	-0,093		
Decanal	185,7		-0,043	
Naphthalene	186,2	0,568		
Naphthalene	186,7	0,45		
Nonanoic acid	193,2			0,44

Phthalic anhydride	205,7		0,437	
1-[4-(1-Methylethenyl)phenyl]-ethanone	211,7			-0,127
Tetradecane	214,7			0,405
Nonadecane	226,2			0,172
Butylated Hydroxyanisole	226,7	0,214		-0,16
1-(6,6-Dimethylbicyclo[3.1.0]-hex-2-en-2-yl)-ethanone	227,7			0,467
Long aliphate 1	241,7	0,682		
2,2,4-Trimethyl-pentanoic acid	243,7		-0,073	0,552
Long aliphate 2	278			0,447
1-Chloro-heptacosane	284	0,889	0,267	0,971
Long aliphate 3	312		0,658	
Median		0,3445	0,363	0,552
Min		-0,329	-0,073	-0,16
Max		0,965	0,915	0,971