

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
 Method File : 524U101624DW.M
 Title : METHOD 524.2 VOLATILES DRINKING WATER
 Last Update : Thu Oct 17 13:52:51 2024
 Response Via : Initial Calibration

Calibration Files

0.5 =VU061132.D 1 =VU061133.D 2 =VU061134.D 5 =VU061135.D 10 =VU061136.D 15 =VU061137.D

Compound		0.5	1	2	5	10	15	Avg	%RSD

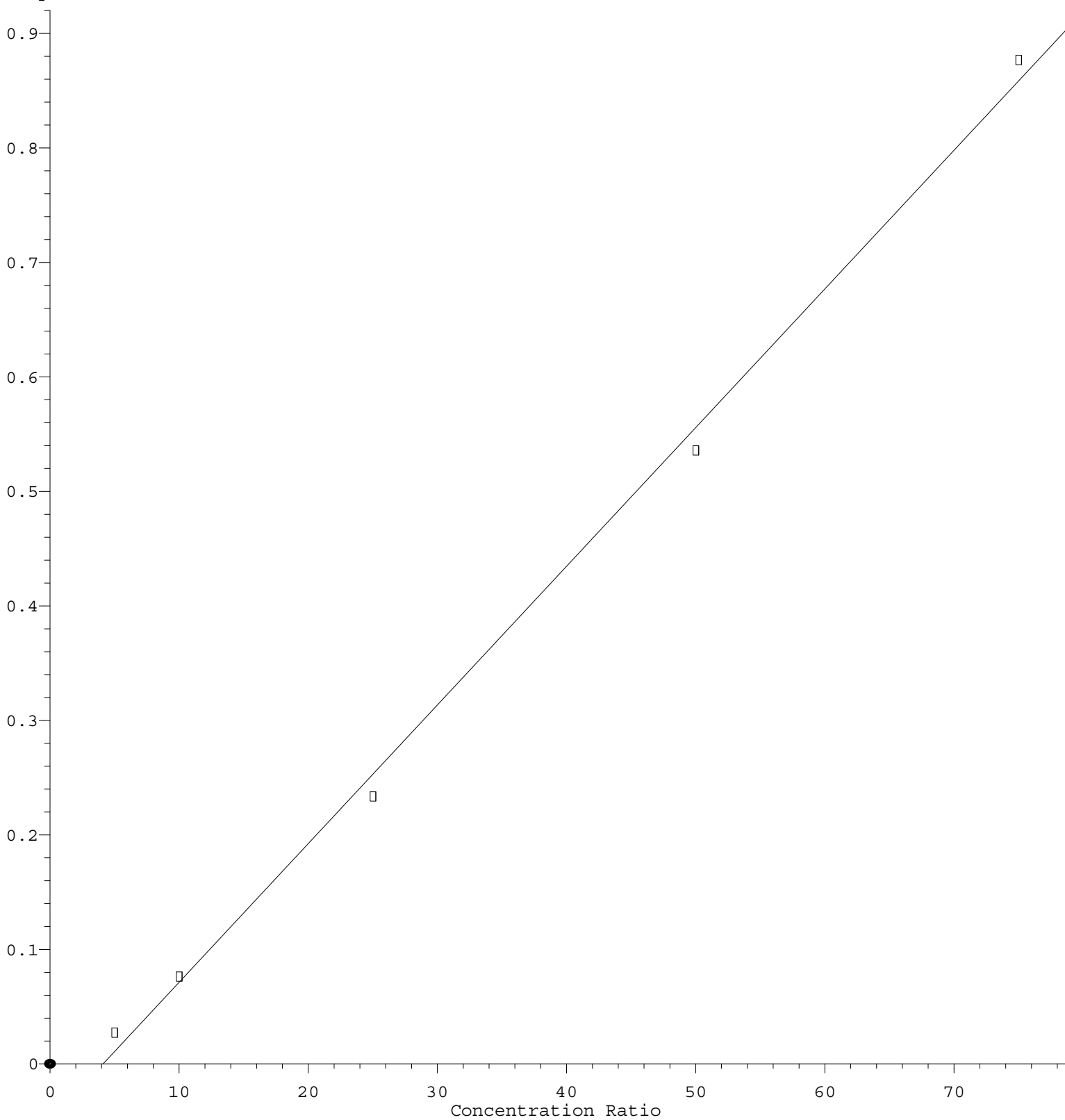
1) i	Fluorobenzene	-----ISTD-----							
2) T	Dichlorodifluo...	0.192	0.184	0.196	0.203	0.199	0.194	0.195	3.24
3) t	Chloromethane	0.156	0.133	0.132	0.125	0.129	0.127	0.134	8.56
4) Rt	Vinyl Chloride	0.144	0.151	0.159	0.163	0.165	0.160	0.157	5.14
5) T	Bromomethane	0.117	0.109	0.098	0.100	0.110	0.098	0.105	7.39
6) T	Chloroethane	0.176	0.146	0.150	0.164	0.162	0.183	0.164	8.81
7) T	Trichlorofluor...	0.361	0.362	0.372	0.383	0.391	0.399	0.378	4.13
8)	1,1,2-Trichlor...	0.229	0.228	0.247	0.253	0.254	0.250	0.243	4.93
9) Rt	1,1-Dichloroet...	0.162	0.165	0.172	0.181	0.179	0.179	0.173	4.71
10) t	Iodomethane		0.116	0.142	0.157	0.171	0.196	0.156	19.21
11) t	Allyl Chloride	0.292	0.267	0.282	0.278	0.281	0.278	0.279	2.87
12) t	Acrylonitrile	0.074	0.059	0.071	0.072	0.073	0.071	0.070	7.75
13) T	Acetone	0.112	0.102	0.102	0.098	0.118		0.106	7.80
14) T	Carbon Disulfide	0.161	0.137	0.132	0.133	0.134	0.132	0.138	8.10
15) RT	Methylene Chlo...	0.336	0.283	0.286	0.287	0.298	0.294	0.297	6.60
16) RT	trans-1,2-Dich...	0.187	0.187	0.194	0.199	0.207	0.200	0.195	4.08
17) t	1,1-Dichloroet...	0.578	0.530	0.589	0.601	0.613	0.604	0.586	5.08
18) T	2-Butanone	0.126	0.115	0.126	0.115	0.132	0.127	0.123	5.69
19)	Cyclohexane	0.232	0.238	0.246	0.253	0.258	0.250	0.246	3.87
20)	Methylcyclohexane	0.290	0.301	0.309	0.320	0.333	0.326	0.313	5.13
21) T	2,2-Dichloropr...	0.553	0.532	0.565	0.577	0.598	0.582	0.568	4.14
22) RT	cis-1,2-Dichlo...	0.309	0.316	0.329	0.343	0.346	0.342	0.331	4.70
23) t	Diethyl Ether	0.185	0.183	0.189	0.194	0.195	0.191	0.189	2.58
24) t	tert-Butyl Alc...		0.032	0.033	0.033	0.037	0.026	0.032	12.31
25) t	Methyl tert-Bu...	0.809	0.811	0.886	0.901	0.916	0.899	0.871	5.45
26) t	Bromochloromet...	0.121	0.137	0.140	0.140	0.145	0.143	0.138	6.19
27) t	Chloroform	0.699	0.669	0.713	0.706	0.727	0.712	0.704	2.80
28) RT	1,1,1-Trichlor...	0.534	0.531	0.549	0.578	0.579	0.574	0.557	4.00
29) T	1,1-Dichloropr...	0.302	0.300	0.321	0.343	0.338	0.333	0.323	5.72
30) RT	Carbon Tetrach...	0.409	0.390	0.427	0.448	0.456	0.447	0.430	5.98
31) t	Isopropyl Ether	0.918	0.895	0.948	0.990	1.004	0.988	0.957	4.60
32)	Ethyl-t-butyl ...	0.954	0.948	1.015	1.035	1.062	1.061	1.013	5.01
33)	Tert-Amyl meth...	0.886	0.882	0.932	0.950	0.990	1.006	0.941	5.50
34) t	Propionitrile	0.025	0.025	0.030	0.030	0.031	0.030	0.028	9.30
35) RT	Benzene	1.127	1.065	1.116	1.166	1.170	1.161	1.134	3.58
36) RT	1,2-Dichloroet...	0.366	0.356	0.401	0.408	0.409	0.406	0.391	5.99
37) RT	Trichloroethene	0.302	0.301	0.305	0.324	0.334	0.320	0.314	4.36
38) Rt	1,2-Dichloropr...	0.353	0.364	0.369	0.388	0.400	0.386	0.377	4.62
39) t	Methacrylonitrile	0.080	0.091	0.095	0.102	0.110	0.107	0.097	11.56
40) t	Methyl acrylate	0.180	0.168	0.162	0.179	0.181	0.185	0.176	4.98
41) t	Tetrahydrofuran	0.053	0.054	0.056	0.054	0.053	0.050	0.054	3.78
42) t	1-Chlorobutane	0.439	0.437	0.440	0.462	0.484	0.474	0.456	4.42
43) T	Dibromomethane	0.166	0.163	0.175	0.182	0.186	0.179	0.175	5.19
44) T	Bromodichlorom...	0.497	0.498	0.534	0.544	0.563	0.556	0.532	5.38
45) T	4-Methyl-2-Pen...	0.227	0.208	0.224	0.232	0.247	0.242	0.230	6.05
46) t	t-1,4-Dichloro...	0.085	0.093	0.096	0.094	0.104	0.118	0.098	11.69
47) t	Methyl methacr...	0.159	0.162	0.179	0.187	0.196	0.193	0.179	8.64
48) t	Ethyl methacry...	0.347	0.338	0.358	0.393	0.408	0.401	0.374	8.09
49) Rt	Toluene	0.714	0.730	0.771	0.788	0.819	0.802	0.771	5.36
50) T	t-1,3-Dichloro...	0.417	0.417	0.468	0.494	0.510	0.504	0.468	9.07
51) T	cis-1,3-Dichlo...	0.522	0.499	0.533	0.564	0.582	0.572	0.545	5.96
52) RT	1,1,2-Trichlor...	0.292	0.266	0.306	0.300	0.313	0.306	0.297	5.71
53) t	1,3-Dichloropr...	0.461	0.447	0.480	0.498	0.506	0.495	0.481	4.77
54) t	2-Hexanone	0.205	0.181	0.193	0.192	0.222	0.219	0.202	8.02
55) t	Dibromochlorom...	0.324	0.339	0.358	0.367	0.387	0.378	0.359	6.59
56) T	1,2-Dibromoethane	0.246	0.230	0.252	0.255	0.261	0.259	0.250	4.58
57) S	4-Bromofluorob...	0.486	0.490	0.533	0.531	0.517	0.542	0.516	4.53

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\										
Method File : 524U101624DW.M										
58)	RT	Tetrachloroethene	0.265	0.258	0.273	0.281	0.288	0.284	0.275	4.22
59)	Rt	Chlorobenzene	0.944	0.904	0.998	1.030	1.073	1.043	0.999	6.40
60)	T	1,1,1,2-Tetrac...	0.375	0.359	0.388	0.397	0.412	0.407	0.390	5.16
61)	t	Pentachloroethane	0.269	0.273	0.290	0.310	0.327	0.332	0.300	8.97
62)	t	Hexachloroethane	0.277	0.270	0.295	0.317	0.357	0.361	0.313	12.61
63)	Rt	Ethyl Benzene	1.661	1.558	1.678	1.756	1.813	1.775	1.707	5.44
64)	RT	m/p-Xylenes	0.592	0.579	0.632	0.654	0.679	0.674	0.635	6.63
65)	RT	o-Xylene	0.637	0.605	0.663	0.701	0.719	0.705	0.672	6.63
66)	RT	Styrene	0.951	0.955	1.050	1.114	1.178	1.175	1.071	9.56
67)	t	Bromoform	0.188	0.168	0.181	0.194	0.211	0.216	0.193	9.35
68)	S	1,2-Dichlorobe...	0.453	0.480	0.495	0.531	0.516	0.539	0.502	6.53
69)	T	Isopropylbenzene	1.719	1.655	1.803	1.870	1.964	1.945	1.826	6.78
70)	T	1,1,2,2-Tetrac...	0.362	0.358	0.385	0.406	0.412	0.423	0.391	6.91
71)	T	1,2,3-Trichlor...	0.274	0.280	0.274	0.336	0.323	0.308	0.299	9.07
72)	t	Bromobenzene	0.373	0.358	0.398	0.415	0.429	0.423	0.400	7.16
73)	t	n-propylbenzene	0.418	0.427	0.469	0.490	0.535	0.523	0.477	10.17
74)	t	2-Chlorotoluene	0.405	0.395	0.423	0.453	0.466	0.458	0.433	6.90
75)	t	1,3,5-Trimethy...	1.404	1.372	1.502	1.585	1.669	1.665	1.533	8.36
76)	t	4-Chlorotoluene	0.392	0.395	0.439	0.458	0.474	0.478	0.439	8.70
77)	t	tert-Butylbenzene	1.459	1.433	1.575	1.642	1.744	1.724	1.596	8.23
78)	t	1,2,4-Trimethy...	1.406	1.388	1.510	1.634	1.734	1.719	1.565	9.78
79)	t	sec-Butylbenzene	1.882	1.885	2.008	2.114	2.250	2.240	2.063	8.01
80)		Nitrobenzene	0.005	0.008	0.009	0.011	0.012	0.009		27.82
81)	t	p-Isopropyltol...	1.477	1.480	1.624	1.730	1.866	1.862	1.673	10.49
82)	t	1,3-Dichlorobe...	0.774	0.750	0.826	0.862	0.923	0.915	0.842	8.50
83)	Rt	1,4-Dichlorobe...	0.746	0.755	0.831	0.855	0.913	0.917	0.836	8.88
84)	t	n-Butylbenzene	1.468	1.365	1.557	1.658	1.814	1.803	1.611	11.26
85)	Rt	1,2-Dichlorobe...	0.749	0.736	0.789	0.836	0.876	0.879	0.811	7.68
86)	t	1,2-Dibromo-3-...	0.061	0.048	0.058	0.062	0.068	0.069	0.061	12.40
87)	Rt	1,2,4-Trichlor...	0.406	0.387	0.458	0.512	0.571	0.570	0.484	16.50
88)	t	Hexachlorobuta...	0.239	0.251	0.265	0.268	0.292	0.297	0.269	8.46
89)	t	Naphthalene	0.670	0.624	0.747	0.852	0.975	1.008	0.813	19.54
90)	t	1,2,3-Trichlor...	0.352	0.333	0.393	0.429	0.472	0.478	0.410	14.80

 (#) = Out of Range

Nitrobenzene

Response Ratio



$$\text{Response} = 1.211\text{e-}002 * \text{Amt} - 4.984\text{e-}002$$

Coef of Det (r^2) = 0.997214 Curve Fit: Linear

Method Name: Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA U\Method\524U101624DW.M

Calibration Table Last Updated: Thu Oct 17 13:52:51 2024