

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
 Method File : 524U072523DW.M
 Title : METHOD 524.2 VOLATILES DRINKING WATER
 Last Update : Wed Jul 26 09:45:35 2023
 Response Via : Initial Calibration

Calibration Files

0.5 =VU054866.D 1 =VU054867.D 2 =VU054868.D 5 =VU054869.D 10 =VU054870.D 15 =VU054871.D

Compound		0.5	1	2	5	10	15	Avg	%RSD

1) i	Fluorobenzene	-----ISTD-----							
2) T	Dichlorodifluo...	0.205	0.184	0.181	0.190	0.186	0.196	0.190	4.67
3) t	Chloromethane	0.236	0.231	0.210	0.192	0.205	0.211	0.214	7.77
4) Rt	Vinyl Chloride	0.308	0.291	0.270	0.270	0.279	0.296	0.286	5.39
5) T	Bromomethane	0.265	0.216	0.210	0.206	0.224	0.239	0.227	9.81
6) T	Chloroethane	0.322	0.263	0.272	0.274	0.306	0.335	0.295	10.14
7) T	Trichlorofluor...	0.725	0.680	0.659	0.641	0.639	0.683	0.671	4.82
8)	1,1,2-Trichlor...	0.241	0.216	0.216	0.208	0.206	0.218	0.218	5.70
9) Rt	1,1-Dichloroet...	0.177	0.172	0.181	0.162	0.171	0.172	0.173	3.85
10) t	Iodomethane		0.264	0.263	0.272	0.275	0.274	0.270	2.06
11) t	Allyl Chloride	0.218	0.214	0.210	0.195	0.198	0.203	0.206	4.33
12) t	Acrylonitrile	0.045	0.042	0.041	0.042	0.043	0.046	0.043	3.94
13) T	Acetone	0.049	0.040	0.036	0.058	0.044		0.045	19.18
14) T	Carbon Disulfide	0.351	0.320	0.290	0.270	0.277	0.286	0.299	10.19
15) RT	Methylene Chlo...	0.343	0.219	0.231	0.216	0.211	0.225	0.241	21.01
16) RT	trans-1,2-Dich...	0.189	0.184	0.191	0.187	0.182	0.194	0.188	2.29
17) t	1,1-Dichloroet...	0.481	0.407	0.423	0.393	0.404	0.415	0.420	7.49
18) T	2-Butanone	0.058	0.054	0.049	0.067	0.061	0.054	0.057	11.16
19)	Cyclohexane	0.264	0.233	0.236	0.216	0.233	0.236	0.237	6.50
20)	Methylcyclohexane	0.304	0.326	0.302	0.317	0.316	0.332	0.316	3.68
21) T	2,2-Dichloropr...	0.464	0.351	0.390	0.377	0.362	0.395	0.390	10.21
22) RT	cis-1,2-Dichlo...	0.258	0.257	0.242	0.235	0.247	0.259	0.250	3.94
23) t	Diethyl Ether	0.277	0.270	0.242	0.236	0.245	0.258	0.255	6.40
24) t	tert-Butyl Alc...		0.028	0.029	0.023	0.019	0.020	0.024	18.92
25) t	Methyl tert-Bu...	0.554	0.528	0.520	0.524	0.531	0.549	0.534	2.58
26) t	Bromochloromet...	0.097	0.118	0.096	0.099	0.101	0.104	0.102	7.79
27) t	Chloroform	0.471	0.440	0.449	0.435	0.448	0.466	0.451	3.15
28) RT	1,1,1-Trichlor...	0.412	0.396	0.385	0.371	0.380	0.396	0.390	3.76
29) T	1,1-Dichloropr...	0.293	0.303	0.286	0.273	0.281	0.290	0.288	3.62
30) RT	Carbon Tetrach...	0.369	0.325	0.312	0.300	0.314	0.332	0.325	7.39
31) t	Isopropyl Ether	0.689	0.592	0.606	0.583	0.613	0.640	0.620	6.22
32)	Ethyl-t-butyl ...	0.697	0.608	0.638	0.611	0.622	0.656	0.639	5.29
33)	Tert-Amyl meth...	0.667	0.590	0.583	0.575	0.589	0.619	0.604	5.70
34) t	Propionitrile	0.011	0.015	0.016	0.015	0.018	0.020	0.016	18.37
35) RT	Benzene	0.992	0.866	0.889	0.853	0.892	0.912	0.901	5.49
36) RT	1,2-Dichloroet...	0.273	0.257	0.247	0.242	0.251	0.266	0.256	4.69
37) RT	Trichloroethene	0.260	0.241	0.236	0.229	0.239	0.248	0.242	4.43
38) Rt	1,2-Dichloropr...	0.283	0.242	0.243	0.242	0.258	0.260	0.255	6.30
39) t	Methacrylonitrile	0.070	0.064	0.056	0.058	0.065	0.064	0.063	7.75
40) t	Methyl acrylate	0.113	0.104	0.085	0.088	0.110	0.102	0.100	11.39
41) t	Tetrahydrofuran	0.037	0.046	0.032	0.033	0.033	0.035	0.036	13.70
42) t	1-Chlorobutane	0.411	0.378	0.385	0.356	0.355	0.375	0.377	5.56
43) T	Dibromomethane	0.118	0.115	0.118	0.118	0.123	0.125	0.120	3.23
44) T	Bromodichlorom...	0.337	0.325	0.330	0.316	0.339	0.352	0.333	3.78
45) T	4-Methyl-2-Pen...	0.153	0.129	0.131	0.135	0.142	0.147	0.140	6.82
46) t	t-1,4-Dichloro...	0.045	0.051	0.051	0.053	0.066	0.069	0.056	16.71
47) t	Methyl methacr...	0.101	0.109	0.104	0.105	0.116	0.122	0.109	7.39
48) t	Ethyl methacry...	0.224	0.200	0.214	0.209	0.235	0.244	0.221	7.43
49) Rt	Toluene	0.588	0.581	0.554	0.545	0.568	0.605	0.574	3.89
50) T	t-1,3-Dichloro...	0.301	0.292	0.272	0.286	0.303	0.322	0.296	5.80
51) T	cis-1,3-Dichlo...	0.383	0.353	0.343	0.346	0.369	0.387	0.364	5.21
52) RT	1,1,2-Trichlor...	0.186	0.199	0.192	0.186	0.184	0.190	0.190	2.93
53) t	1,3-Dichloropr...	0.294	0.317	0.300	0.301	0.306	0.323	0.307	3.63
54) t	2-Hexanone	0.092	0.094	0.091	0.110	0.105	0.103	0.099	8.21
55) t	Dibromochlorom...	0.234	0.208	0.199	0.208	0.222	0.232	0.217	6.69
56) T	1,2-Dibromoethane	0.158	0.148	0.158	0.162	0.166	0.173	0.161	5.41
57) S	4-Bromofluorob...	0.313	0.309	0.288	0.274	0.320	0.314	0.303	5.88

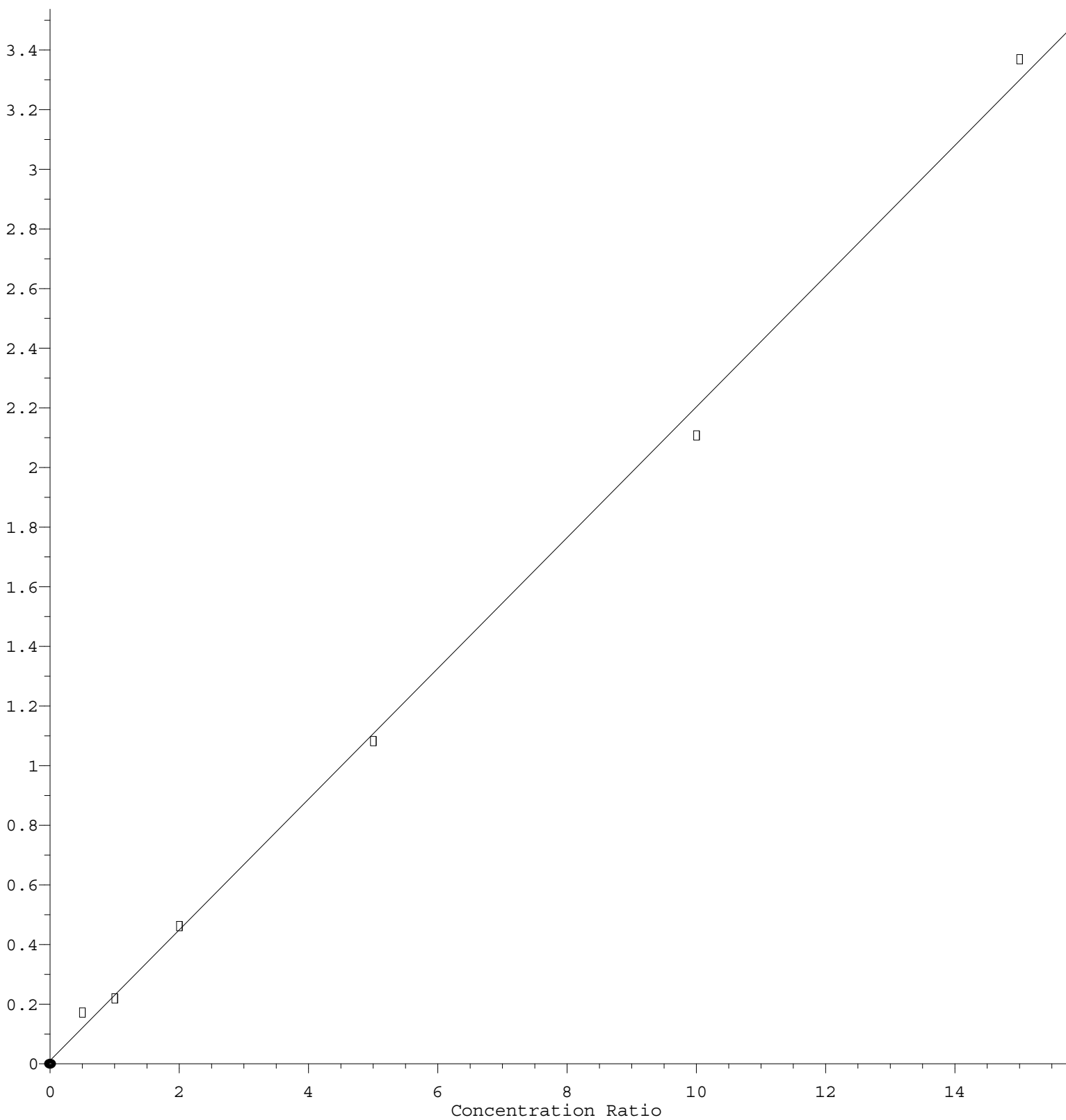
Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
 Method File : 524U072523DW.M

58)	RT	Tetrachloroethene	0.218	0.224	0.221	0.203	0.205	0.198	0.211	4.98
59)	Rt	Chlorobenzene	0.728	0.706	0.687	0.652	0.685	0.720	0.696	4.01
60)	T	1,1,1,2-Tetrac...	0.248	0.243	0.241	0.234	0.246	0.263	0.246	3.93
61)	t	Pentachloroethane	0.192	0.168	0.173	0.182	0.202	0.235	0.192	12.76
62)	t	Hexachloroethane	0.187	0.189	0.186	0.184	0.211	0.228	0.197	9.13
63)	Rt	Ethyl Benzene	1.198	1.119	1.127	1.131	1.183	1.251	1.168	4.45
64)	RT	m/p-Xylenes	0.457	0.409	0.417	0.423	0.442	0.475	0.437	5.81
65)	RT	o-Xylene	0.471	0.413	0.440	0.434	0.452	0.483	0.449	5.69
66)	RT	Styrene	0.707	0.682	0.692	0.684	0.750	0.792	0.718	6.13
67)	t	Bromoform	0.074	0.118	0.113	0.113	0.127	0.132	0.113	18.32
68)	S	1,2-Dichlorobe...	0.306	0.359	0.368	0.332	0.337	0.353	0.343	6.49
69)	T	Isopropylbenzene	1.234	1.193	1.131	1.156	1.223	1.296	1.205	4.92
70)	T	1,1,2,2-Tetrac...	0.241	0.220	0.228	0.220	0.245	0.254	0.235	6.05
71)	T	1,2,3-Trichlor...	0.199	0.150	0.169	0.152	0.163	0.169	0.167	10.49
72)	t	Bromobenzene	0.268	0.254	0.249	0.261	0.279	0.300	0.268	6.94
73)	t	n-propylbenzene	0.311	0.306	0.311	0.315	0.334	0.359	0.323	6.29
74)	t	2-Chlorotoluene	0.262	0.283	0.267	0.272	0.288	0.304	0.279	5.51
75)	t	1,3,5-Trimethy...	0.939	0.950	0.908	0.953	1.013	1.095	0.976	6.93
76)	t	4-Chlorotoluene	0.274	0.283	0.272	0.281	0.307	0.324	0.290	7.17
77)	t	tert-Butylbenzene	1.031	0.950	0.958	0.977	1.042	1.133	1.015	6.83
78)	t	1,2,4-Trimethy...	0.995	0.930	0.948	0.959	1.044	1.120	0.999	7.15
79)	t	sec-Butylbenzene	1.240	1.253	1.255	1.304	1.381	1.486	1.320	7.32
80)		Nitrobenzene	0.006	0.005	0.006	0.006	0.007	0.008	0.006	16.25
81)	t	p-Isopropyltol...	0.950	0.950	0.952	1.036	1.126	1.235	1.041	11.32
82)	t	1,3-Dichlorobe...	0.602	0.561	0.544	0.533	0.575	0.613	0.571	5.54
83)	Rt	1,4-Dichlorobe...	0.558	0.568	0.548	0.546	0.574	0.623	0.570	4.98
84)	t	n-Butylbenzene	0.810	0.794	0.831	0.914	1.059	1.204	0.935	17.55
85)	Rt	1,2-Dichlorobe...	0.584	0.533	0.527	0.515	0.539	0.589	0.548	5.67
86)	t	1,2-Dibromo-3-...	0.028	0.030	0.030	0.029	0.035	0.035	0.031	9.64
87)	Rt	1,2,4-Trichlor...	0.380	0.316	0.319	0.324	0.360	0.396	0.349	9.86
88)	t	Hexachlorobuta...	0.199	0.172	0.165	0.174	0.193	0.214	0.186	10.17
89)	t	Naphthalene		0.523	0.492	0.487	0.561	0.641	0.541	11.72
90)	t	1,2,3-Trichlor...	0.339	0.293	0.288	0.280	0.311	0.349	0.310	9.24

 (#) = Out of Range

Methylene Chloride

Response Ratio



$$\text{Response} = 2.192\text{e-}001 * \text{Amt} + 1.140\text{e-}002$$

Coef of Det (r^2) = 0.997838 Curve Fit: Linear

Method Name: Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA U\Method\524U072523DW.M

Calibration Table Last Updated: Wed Jul 26 09:45:35 2023