

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
 Method File : 524U041923DW.M
 Title : METHOD 524.2 VOLATILES DRINKING WATER
 Last Update : Fri Apr 21 09:18:21 2023
 Response Via : Initial Calibration

Calibration Files

0.5 =VU053781.D 1 =VU053782.D 2 =VU053776.D 5 =VU053777.D 10 =VU053778.D 15 =VU053779.D

Compound		0.5	1	2	5	10	15	Avg	%RSD

1) i	Fluorobenzene	-----ISTD-----							
2) T	Dichlorodifluo...	0.305	0.298	0.274	0.313	0.312	0.317	0.303	5.23
3) t	Chloromethane	0.304	0.289	0.255	0.269	0.262	0.259	0.273	7.06
4) Rt	Vinyl Chloride	0.327	0.317	0.288	0.311	0.324	0.328	0.316	4.75
5) T	Bromomethane	0.311	0.244	0.220	0.218	0.211	0.220	0.237	15.82
6) T	Chloroethane	0.216	0.206	0.178	0.201	0.203	0.208	0.202	6.41
7) T	Trichlorofluor...	0.553	0.538	0.473	0.529	0.538	0.551	0.530	5.54
8)	1,1,2-Trichlor...	0.358	0.347	0.306	0.349	0.359	0.352	0.345	5.75
9) Rt	1,1-Dichloroet...	0.306	0.298	0.247	0.276	0.285	0.283	0.283	7.18
10) t	Iodomethane		0.268	0.229	0.317	0.350	0.375	0.308	19.31
11) t	Allyl Chloride	0.378	0.341	0.300	0.328	0.333	0.332	0.336	7.46
12) t	Acrylonitrile	0.072	0.077	0.065	0.071	0.071	0.069	0.071	5.59
13) T	Acetone	0.109	0.074	0.099	0.088	0.116	0.107	0.099	15.52
14) T	Carbon Disulfide	0.516	0.473	0.398	0.450	0.468	0.480	0.464	8.40
15) RT	Methylene Chlo...	0.553	0.438	0.366	0.368	0.387	0.372	0.414	17.64
16) RT	trans-1,2-Dich...	0.336	0.306	0.276	0.300	0.310	0.305	0.306	6.29
17) t	1,1-Dichloroet...	0.655	0.641	0.584	0.632	0.634	0.636	0.630	3.84
18) T	2-Butanone	0.147	0.106	0.120	0.122	0.142	0.131	0.128	11.93
19)	Cyclohexane	0.459	0.453	0.396	0.443	0.433	0.432	0.436	5.10
20)	Methylcyclohexane	0.391	0.362	0.349	0.392	0.419	0.434	0.391	8.31
21) T	2,2-Dichloropr...	0.638	0.562	0.514	0.568	0.583	0.571	0.573	6.92
22) RT	cis-1,2-Dichlo...	0.408	0.394	0.350	0.379	0.378	0.385	0.382	5.09
23) t	Diethyl Ether	0.223	0.204	0.188	0.205	0.217	0.212	0.208	5.88
24) t	tert-Butyl Alc...		0.030	0.024	0.027	0.030	0.031	0.028	10.43
25) t	Methyl tert-Bu...	0.783	0.811	0.729	0.796	0.802	0.808	0.788	3.89
26) t	Bromochloromet...	0.202	0.161	0.153	0.163	0.170	0.165	0.169	10.10
27) t	Chloroform	0.692	0.703	0.630	0.688	0.685	0.684	0.681	3.76
28) RT	1,1,1-Trichlor...	0.581	0.560	0.515	0.569	0.583	0.576	0.564	4.52
29) T	1,1-Dichloropr...	0.385	0.356	0.322	0.357	0.365	0.367	0.359	5.77
30) RT	Carbon Tetrach...	0.406	0.404	0.358	0.412	0.417	0.425	0.404	5.82
31) t	Isopropyl Ether	0.963	0.941	0.833	0.900	0.913	0.918	0.911	4.88
32)	Ethyl-t-butyl ...	0.941	0.958	0.843	0.916	0.939	0.935	0.922	4.46
33)	Tert-Amyl meth...	0.690	0.648	0.601	0.678	0.705	0.720	0.674	6.42
34) t	Propionitrile	0.034	0.029	0.026	0.028	0.026	0.028	0.029	10.00
35) RT	Benzene	1.130	1.117	0.992	1.106	1.144	1.145	1.106	5.25
36) RT	1,2-Dichloroet...	0.369	0.353	0.328	0.338	0.351	0.346	0.347	4.07
37) RT	Trichloroethene	0.324	0.295	0.287	0.319	0.330	0.329	0.314	5.88
38) Rt	1,2-Dichloropr...	0.307	0.314	0.282	0.329	0.327	0.330	0.315	5.94
39) t	Methacrylonitrile	0.147	0.130	0.102	0.103	0.102	0.101	0.114	17.00
40) t	Methyl acrylate	0.231	0.190	0.165	0.181	0.180	0.184	0.188	11.97
41) t	Tetrahydrofuran	0.076	0.061	0.052	0.051	0.050	0.050	0.057	18.39
42) t	1-Chlorobutane	0.521	0.478	0.450	0.491	0.498	0.500	0.490	4.90
43) T	Dibromomethane	0.162	0.158	0.144	0.164	0.163	0.167	0.160	5.22
44) T	Bromodichlorom...	0.415	0.387	0.358	0.399	0.420	0.435	0.402	6.78
45) T	4-Methyl-2-Pen...	0.159	0.157	0.145	0.161	0.176	0.176	0.162	7.44
46) t	t-1,4-Dichloro...	0.057	0.059	0.062	0.074	0.081	0.072	0.067	14.29
47) t	Methyl methacr...	0.139	0.135	0.122	0.141	0.149	0.156	0.140	8.31
48) t	Ethyl methacry...	0.256	0.272	0.238	0.273	0.296	0.314	0.275	9.88
49) Rt	Toluene	0.685	0.665	0.606	0.715	0.744	0.764	0.697	8.27
50) T	t-1,3-Dichloro...	0.344	0.331	0.318	0.372	0.394	0.410	0.362	10.15
51) T	cis-1,3-Dichlo...	0.418	0.400	0.385	0.439	0.462	0.485	0.432	8.81
52) RT	1,1,2-Trichlor...	0.266	0.247	0.229	0.259	0.258	0.260	0.253	5.26
53) t	1,3-Dichloropr...	0.375	0.392	0.369	0.406	0.411	0.427	0.397	5.62
54) t	2-Hexanone	0.153	0.119	0.140	0.145	0.184	0.173	0.152	15.38
55) t	Dibromochlorom...	0.252	0.243	0.234	0.269	0.290	0.309	0.266	10.88
56) T	1,2-Dibromoethane	0.209	0.208	0.195	0.225	0.235	0.239	0.218	7.89
57) S	4-Bromofluorob...	0.355	0.386	0.388	0.396	0.404	0.424	0.392	5.85

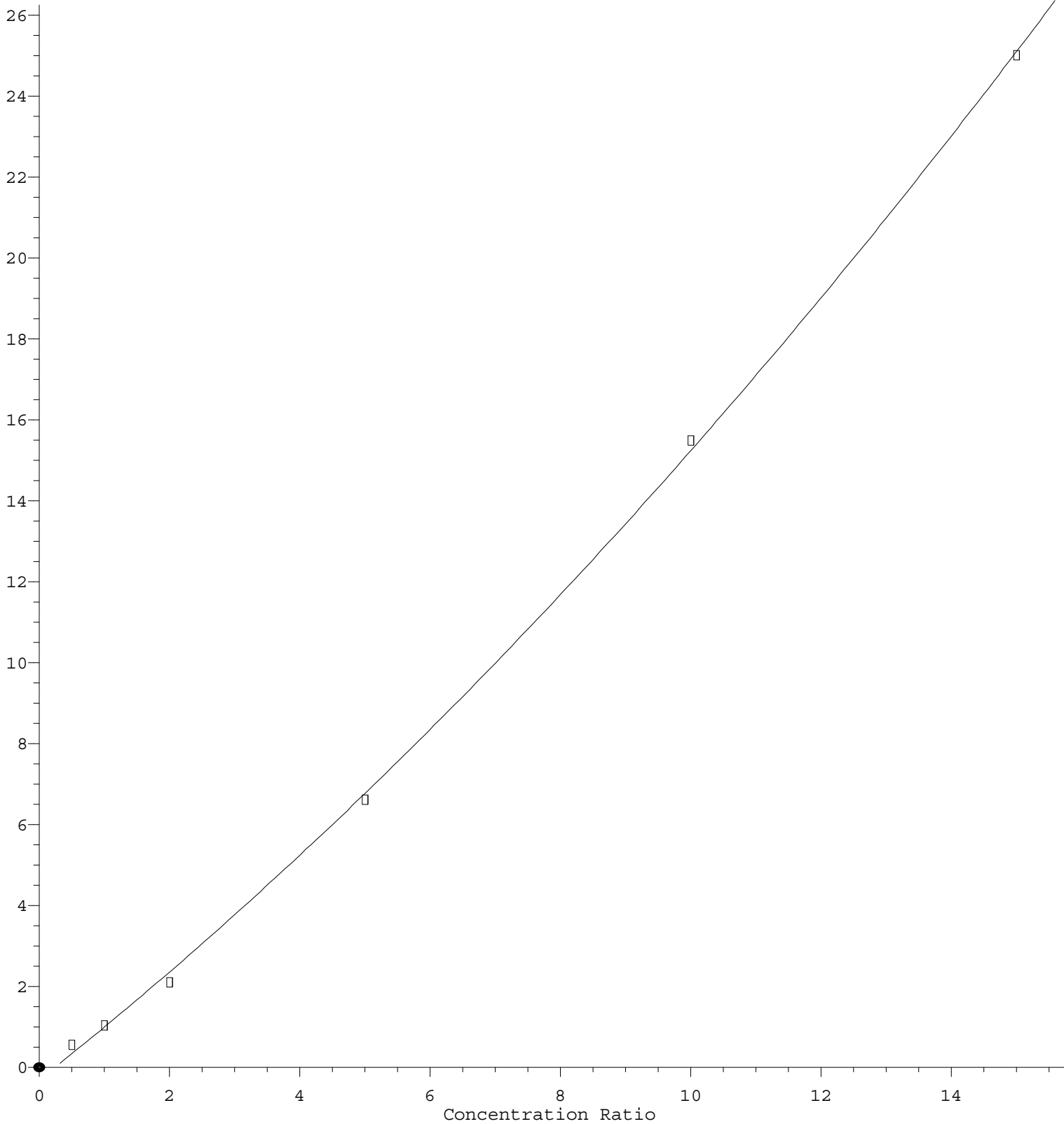
Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
 Method File : 524U041923DW.M

58)	Rt	Tetrachloroethene	0.307	0.295	0.270	0.312	0.320	0.317	0.304	6.13
59)	Rt	Chlorobenzene	0.861	0.822	0.779	0.868	0.925	0.946	0.867	7.16
60)	T	1,1,1,2-Tetrac...	0.296	0.295	0.282	0.324	0.336	0.342	0.313	7.94
61)	t	Pentachloroethane	0.230	0.231	0.225	0.236	0.254	0.270	0.241	7.23
62)	t	Hexachloroethane	0.209	0.208	0.202	0.234	0.266	0.293	0.235	15.72
63)	Rt	Ethyl Benzene	1.262	1.237	1.168	1.409	1.530	1.606	1.369	12.78
64)	RT	m/p-Xylenes	0.486	0.463	0.474	0.567	0.611	0.634	0.539	13.82
65)	RT	o-Xylene	0.509	0.463	0.480	0.566	0.610	0.635	0.544	13.01
66)	RT	Styrene	0.736	0.742	0.732	0.913	1.008	1.056	0.865	17.03
67)	t	Bromoform	0.119	0.127	0.121	0.144	0.154	0.166	0.138	13.88
68)	S	1,2-Dichlorobe...	0.414	0.447	0.469	0.472	0.492	0.504	0.466	6.98
69)	T	Isopropylbenzene	1.228	1.253	1.258	1.471	1.608	1.708	1.421	14.50
70)	T	1,1,2,2-Tetrac...	0.349	0.310	0.298	0.319	0.334	0.346	0.326	6.21
71)	T	1,2,3-Trichlor...	0.235	0.238	0.212	0.244	0.223	0.259	0.235	6.92
72)	t	Bromobenzene	0.355	0.328	0.332	0.368	0.393	0.410	0.365	8.96
73)	t	n-propylbenzene	0.305	0.340	0.345	0.416	0.468	0.492	0.394	19.22
74)	t	2-Chlorotoluene	0.347	0.332	0.332	0.385	0.406	0.433	0.373	11.33
75)	t	1,3,5-Trimethy...	1.039	1.070	1.079	1.299	1.432	1.520	1.240	16.70
76)	t	4-Chlorotoluene	0.336	0.323	0.326	0.409	0.438	0.448	0.380	15.36
77)	t	tert-Butylbenzene	1.123	1.065	1.098	1.278	1.419	1.502	1.247	14.63
78)	t	1,2,4-Trimethy...	1.037	1.044	1.078	1.345	1.510	1.577	1.265	19.36
79)	t	sec-Butylbenzene	1.458	1.415	1.432	1.738	1.962	2.055	1.677	16.96
80)		Nitrobenzene	0.012	0.009	0.008	0.010	0.011	0.012	0.010	14.06
81)	t	p-Isopropyltol...	1.168	1.088	1.160	1.451	1.645	1.731	1.374	19.97
82)	t	1,3-Dichlorobe...	0.730	0.705	0.692	0.800	0.856	0.892	0.779	10.69
83)	Rt	1,4-Dichlorobe...	0.729	0.679	0.689	0.775	0.873	0.917	0.777	12.66
84)	t	n-Butylbenzene	1.111	1.036	1.050	1.322	1.549	1.667	1.289	20.94
85)	Rt	1,2-Dichlorobe...	0.731	0.667	0.673	0.773	0.851	0.877	0.762	11.61
86)	t	1,2-Dibromo-3-...	0.040	0.044	0.034	0.047	0.053	0.056	0.046	17.86
87)	Rt	1,2,4-Trichlor...	0.558	0.425	0.408	0.482	0.559	0.591	0.504	15.29
88)	t	Hexachlorobuta...	0.267	0.232	0.228	0.259	0.305	0.321	0.269	14.07
89)	t	Naphthalene		0.766	0.702	0.836	1.021	1.089	0.883	18.77
90)	t	1,2,3-Trichlor...	0.542	0.392	0.388	0.450	0.545	0.557	0.479	16.44

 (#) = Out of Range

n-Butylbenzene

Response Ratio



$R = 2.783e-002 A^2 + 1.276e+000 A - 3.064e-001$
 Coef of Det (r^2) = 0.999565 Curve Fit: Quadratic
 Method Name: Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA U\Method\524U041923DW.M
 Calibration Table Last Updated: Fri Apr 21 09:18:21 2023