

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
 Method File : 524U020524DW.M
 Title : METHOD 524.2 VOLATILES DRINKING WATER
 Last Update : Wed Feb 07 04:06:29 2024
 Response Via : Initial Calibration

Calibration Files

0.5 =VU057802.D 1 =VU057803.D 2 =VU057804.D 5 =VU057805.D 10 =VU057809.D 15 =VU057807.D

Compound		0.5	1	2	5	10	15	Avg	%RSD

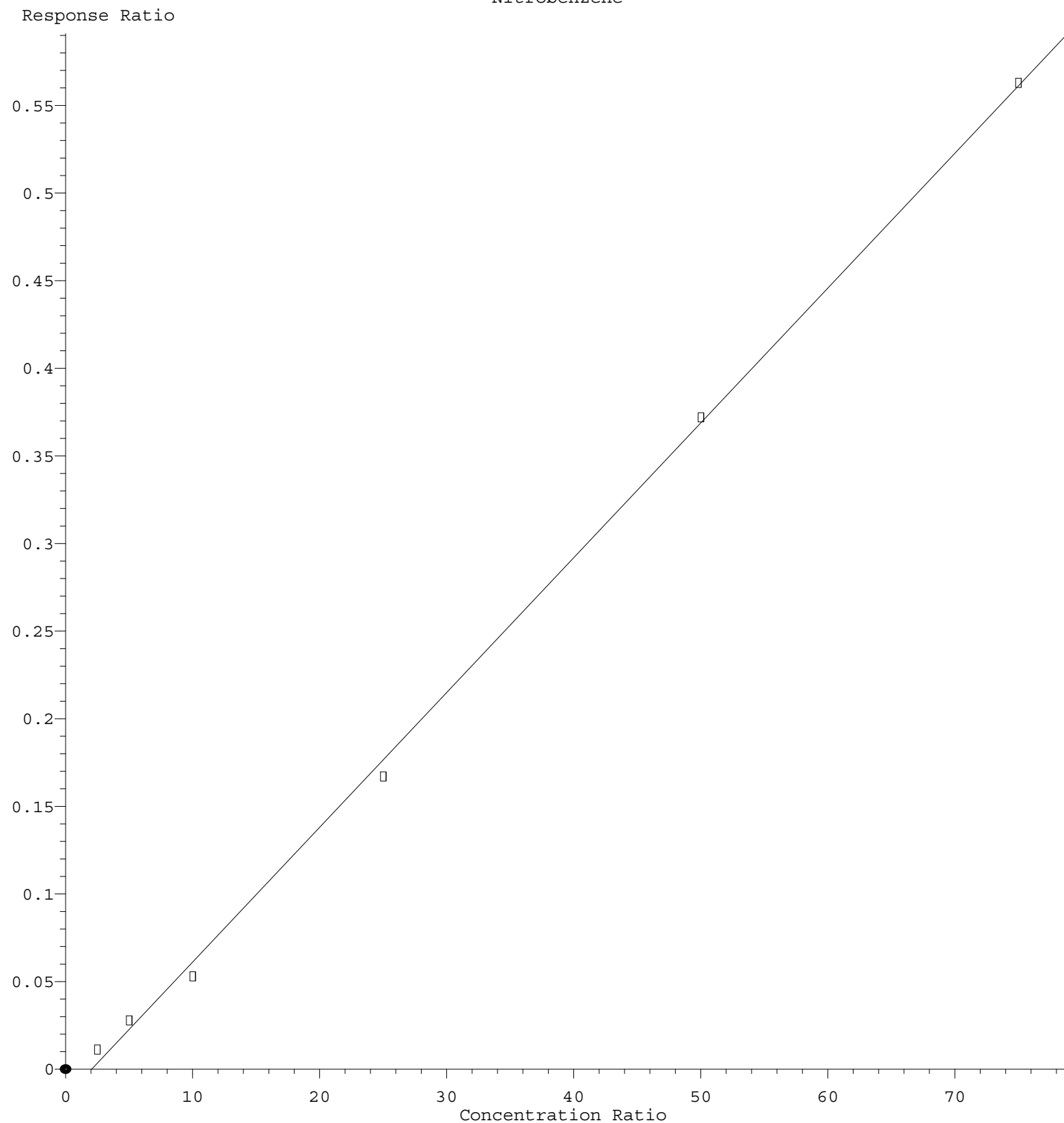
1) i	Fluorobenzene	-----ISTD-----							
2) T	Dichlorodifluo...	0.300	0.294	0.328	0.342	0.346	0.353	0.327	7.62
3) t	Chloromethane	0.317	0.279	0.316	0.324	0.324	0.323	0.314	5.49
4) Rt	Vinyl Chloride	0.298	0.287	0.326	0.340	0.343	0.350	0.324	7.91
5) T	Bromomethane	0.194	0.182	0.195	0.192	0.205	0.207	0.196	4.59
6) T	Chloroethane	0.187	0.196	0.214	0.196	0.227	0.232	0.209	8.68
7) T	Trichlorofluor...	0.471	0.431	0.492	0.495	0.538	0.519	0.491	7.67
8)	1,1,2-Trichlor...	0.237	0.210	0.252	0.252	0.261	0.260	0.245	7.94
9) Rt	1,1-Dichloroet...	0.234	0.211	0.245	0.248	0.251	0.255	0.241	6.70
10) t	Iodomethane		0.350	0.386	0.395	0.395	0.408	0.387	5.65
11) t	Allyl Chloride	0.358	0.323	0.361	0.377	0.392	0.394	0.367	7.21
12) t	Acrylonitrile	0.040	0.044	0.054	0.056	0.057	0.054	0.051	13.25
13) T	Acetone	0.128	0.092	0.094	0.090	0.099	0.095	0.100	14.32
14) T	Carbon Disulfide	0.757	0.678	0.776	0.792	0.801	0.812	0.769	6.34
15) RT	Methylene Chlo...	0.354	0.311	0.310	0.298	0.288	0.293	0.309	7.65
16) RT	trans-1,2-Dich...	0.236	0.239	0.268	0.273	0.276	0.275	0.261	7.10
17) t	1,1-Dichloroet...	0.470	0.463	0.536	0.553	0.562	0.565	0.525	8.89
18) T	2-Butanone	0.083	0.087	0.102	0.103	0.113	0.110	0.100	12.08
19)	Cyclohexane	0.375	0.367	0.413	0.428	0.449	0.442	0.412	8.32
20)	Methylcyclohexane	0.438	0.404	0.485	0.495	0.514	0.529	0.477	9.95
21) T	2,2-Dichloropr...	0.429	0.432	0.469	0.498	0.507	0.502	0.473	7.51
22) RT	cis-1,2-Dichlo...	0.289	0.249	0.284	0.296	0.305	0.303	0.288	7.19
23) t	Diethyl Ether	0.179	0.159	0.193	0.194	0.197	0.193	0.186	7.81
24) t	tert-Butyl Alc...		0.017	0.012	0.012	0.011	0.015	0.013	17.04
25) t	Methyl tert-Bu...	0.556	0.562	0.610	0.644	0.652	0.654	0.613	7.29
26) t	Bromochloromet...	0.103	0.105	0.113	0.114	0.118	0.118	0.112	5.75
27) t	Chloroform	0.471	0.472	0.534	0.546	0.561	0.558	0.524	7.96
28) RT	1,1,1-Trichlor...	0.458	0.422	0.480	0.493	0.496	0.497	0.474	6.26
29) T	1,1-Dichloropr...	0.350	0.350	0.396	0.411	0.414	0.417	0.390	8.09
30) RT	Carbon Tetrach...	0.366	0.359	0.407	0.432	0.435	0.439	0.406	8.79
31) t	Isopropyl Ether	0.714	0.712	0.809	0.847	0.881	0.872	0.806	9.46
32)	Ethyl-t-butyl ...	0.729	0.710	0.790	0.823	0.851	0.851	0.793	7.72
33)	Tert-Amyl meth...	0.597	0.585	0.666	0.704	0.709	0.720	0.664	8.91
34) t	Propionitrile	0.011	0.018	0.021	0.021	0.021	0.021	0.019	19.76
35) RT	Benzene	1.072	0.985	1.113	1.164	1.180	1.183	1.116	6.95
36) RT	1,2-Dichloroet...	0.298	0.285	0.328	0.346	0.351	0.349	0.326	8.66
37) RT	Trichloroethene	0.283	0.245	0.283	0.300	0.306	0.306	0.287	8.00
38) Rt	1,2-Dichloropr...	0.263	0.264	0.294	0.314	0.316	0.319	0.295	8.80
39) t	Methacrylonitrile	0.061	0.072	0.079	0.090	0.092	0.092	0.081	15.68
40) t	Methyl acrylate	0.119	0.105	0.127	0.152	0.157	0.152	0.135	15.87
41) t	Tetrahydrofuran	0.029	0.041	0.041	0.044	0.044	0.044	0.040	14.89
42) t	1-Chlorobutane	0.479	0.469	0.506	0.538	0.555	0.557	0.517	7.39
43) T	Dibromomethane	0.116	0.119	0.137	0.145	0.148	0.147	0.136	10.63
44) T	Bromodichlorom...	0.326	0.328	0.365	0.387	0.400	0.405	0.368	9.53
45) T	4-Methyl-2-Pen...	0.133	0.132	0.150	0.160	0.168	0.166	0.151	10.55
46) t	t-1,4-Dichloro...	0.036	0.029	0.039	0.050	0.040	0.050	0.041	19.87
47) t	Methyl methacr...	0.104	0.107	0.125	0.134	0.137	0.139	0.124	12.53
48) t	Ethyl methacry...	0.223	0.218	0.241	0.263	0.273	0.279	0.249	10.45
49) Rt	Toluene	0.607	0.601	0.672	0.703	0.728	0.738	0.675	8.79
50) T	t-1,3-Dichloro...	0.286	0.287	0.332	0.355	0.371	0.379	0.335	12.20
51) T	cis-1,3-Dichlo...	0.384	0.361	0.410	0.432	0.453	0.466	0.418	9.71
52) RT	1,1,2-Trichlor...	0.173	0.161	0.186	0.197	0.201	0.201	0.187	8.89
53) t	1,3-Dichloropr...	0.310	0.301	0.341	0.357	0.359	0.363	0.339	7.95
54) t	2-Hexanone	0.133	0.125	0.146	0.148	0.165	0.163	0.147	10.69
55) t	Dibromochlorom...	0.199	0.193	0.216	0.232	0.244	0.253	0.223	10.93
56) T	1,2-Dibromoethane	0.138	0.162	0.176	0.189	0.190	0.193	0.175	12.13
57) S	4-Bromofluorob...	0.356	0.372	0.346	0.362	0.378	0.389	0.367	4.24

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
 Method File : 524U020524DW.M

58)	RT	Tetrachloroethene	0.230	0.227	0.252	0.259	0.261	0.267	0.249	6.73
59)	Rt	Chlorobenzene	0.663	0.656	0.739	0.776	0.802	0.816	0.742	9.32
60)	T	1,1,1,2-Tetrac...	0.216	0.219	0.257	0.271	0.281	0.282	0.254	11.69
61)	t	Pentachloroethane	0.151	0.164	0.191	0.195	0.213	0.211	0.188	13.49
62)	t	Hexachloroethane	0.172	0.186	0.212	0.233	0.246	0.255	0.217	15.41
63)	Rt	Ethyl Benzene	1.217	1.160	1.314	1.401	1.447	1.473	1.335	9.53
64)	RT	m/p-Xylenes	0.427	0.427	0.487	0.513	0.534	0.548	0.489	10.70
65)	RT	o-Xylene	0.434	0.419	0.489	0.512	0.523	0.539	0.486	10.11
66)	RT	Styrene	0.657	0.634	0.719	0.803	0.832	0.859	0.751	12.55
67)	t	Bromoform	0.086	0.096	0.109	0.121	0.127	0.134	0.112	16.51
68)	S	1,2-Dichlorobe...	0.310	0.328	0.321	0.321	0.335	0.333	0.325	2.86
69)	T	Isopropylbenzene	1.165	1.102	1.257	1.356	1.408	1.450	1.290	10.76
70)	T	1,1,2,2-Tetrac...	0.197	0.197	0.222	0.236	0.247	0.249	0.225	10.51
71)	T	1,2,3-Trichlor...	0.173	0.177	0.209	0.202	0.207	0.222	0.198	9.74
72)	t	Bromobenzene	0.249	0.245	0.278	0.285	0.295	0.306	0.276	8.87
73)	t	n-propylbenzene	0.281	0.289	0.330	0.353	0.377	0.388	0.336	13.32
74)	t	2-Chlorotoluene	0.271	0.251	0.291	0.308	0.320	0.324	0.294	9.77
75)	t	1,3,5-Trimethy...	0.964	0.920	1.076	1.139	1.209	1.232	1.090	11.72
76)	t	4-Chlorotoluene	0.260	0.248	0.299	0.306	0.328	0.335	0.296	11.95
77)	t	tert-Butylbenzene	0.953	0.880	1.023	1.100	1.164	1.181	1.050	11.38
78)	t	1,2,4-Trimethy...	0.993	0.959	1.038	1.150	1.220	1.255	1.102	11.17
79)	t	sec-Butylbenzene	1.220	1.194	1.353	1.431	1.541	1.583	1.387	11.63
80)		Nitrobenzene	0.004	0.006	0.005	0.007	0.007	0.008	0.006	20.20
81)	t	p-Isopropyltol...	0.977	0.973	1.098	1.189	1.280	1.326	1.140	13.19
82)	t	1,3-Dichlorobe...	0.507	0.482	0.539	0.570	0.598	0.617	0.552	9.52
83)	Rt	1,4-Dichlorobe...	0.497	0.483	0.520	0.568	0.594	0.620	0.547	10.11
84)	t	n-Butylbenzene	0.926	0.905	1.038	1.120	1.244	1.296	1.088	14.86
85)	Rt	1,2-Dichlorobe...	0.471	0.454	0.507	0.530	0.554	0.561	0.513	8.54
86)	t	1,2-Dibromo-3-...	0.034	0.030	0.037	0.040	0.042	0.043	0.038	13.15
87)	Rt	1,2,4-Trichlor...	0.265	0.266	0.291	0.323	0.359	0.374	0.313	14.96
88)	t	Hexachlorobuta...	0.176	0.171	0.193	0.195	0.219	0.224	0.196	11.06
89)	t	Naphthalene	0.458	0.493	0.550	0.615	0.627	0.548		13.45
90)	t	1,2,3-Trichlor...	0.234	0.242	0.254	0.267	0.305	0.310	0.269	11.99

 (#) = Out of Range

Nitrobenzene



Response = $7.695 \times 10^{-3} \times \text{Amt} - 1.586 \times 10^{-2}$
 Coef of Det (r^2) = 0.998976 Curve Fit: Linear
 Method Name: Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA U\Method\524U020524DW.M
 Calibration Table Last Updated: Wed Feb 07 04:06:29 2024