

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
 Method File : 524U071625DW.M
 Title : METHOD 524.2 VOLATILES DRINKING WATER
 Last Update : Thu Jul 17 03:49:40 2025
 Response Via : Initial Calibration

Calibration Files

0.5 =VU063511.D 1 =VU063512.D 2 =VU063513.D 5 =VU063514.D 10 =VU063515.D 15 =VU063516.D

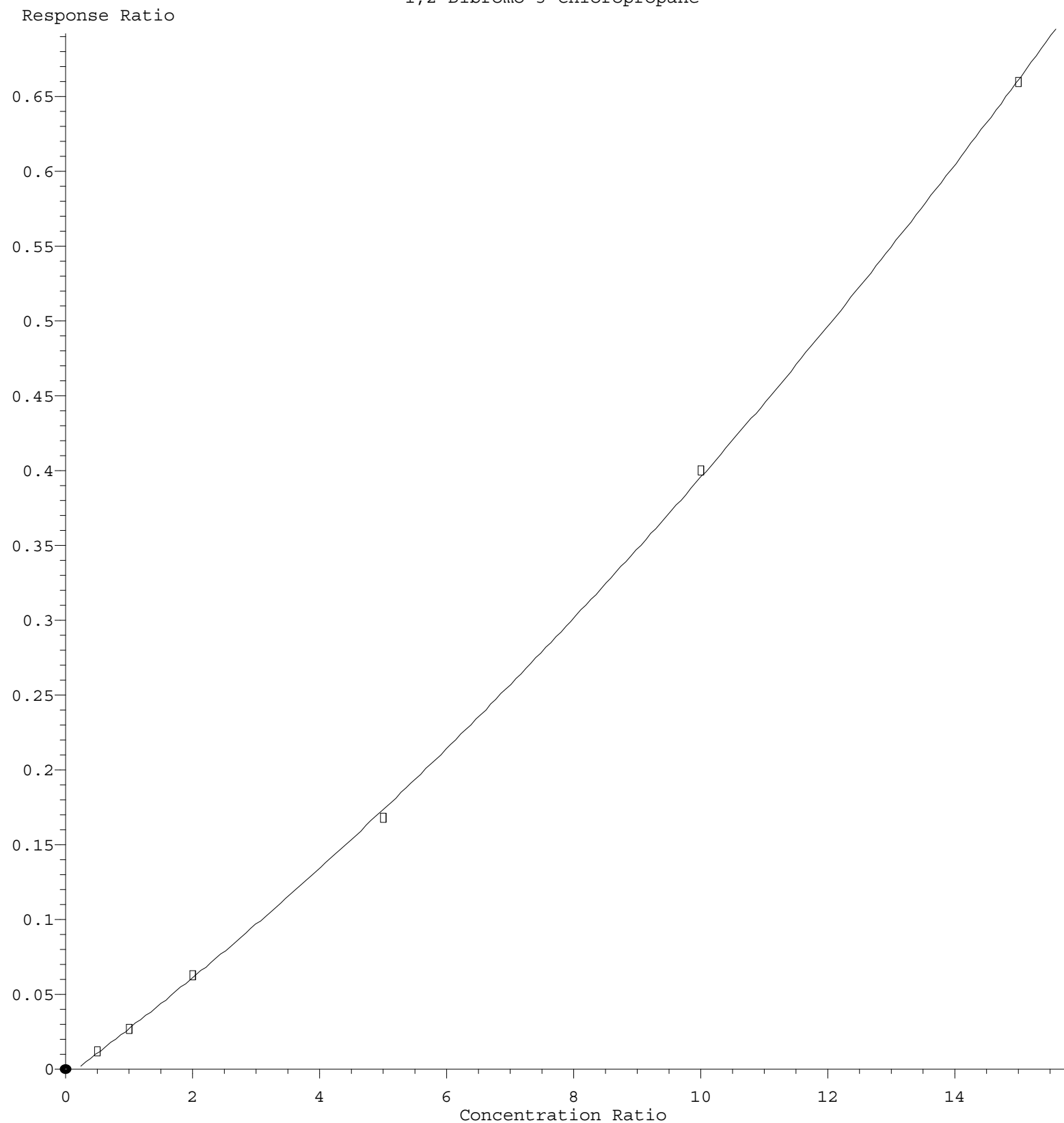
Compound		0.5	1	2	5	10	15	Avg	%RSD

1) i	Fluorobenzene	-----ISTD-----							
2) T	Dichlorodifluo...	0.297	0.288	0.281	0.290	0.296	0.317	0.295	4.12
3) t	Chloromethane	0.269	0.291	0.261	0.270	0.268	0.285	0.274	4.08
4) Rt	Vinyl Chloride	0.338	0.353	0.333	0.340	0.355	0.376	0.349	4.46
5) T	Bromomethane	0.275	0.289	0.267	0.252	0.244	0.254	0.263	6.39
6) T	Chloroethane	0.208	0.212	0.199	0.207	0.214	0.226	0.211	4.25
7) T	Trichlorofluor...	0.493	0.508	0.471	0.494	0.509	0.532	0.501	4.10
8)	1,1,2-Trichlor...	0.248	0.267	0.252	0.261	0.266	0.278	0.262	4.11
9) Rt	1,1-Dichloroet...	0.260	0.262	0.241	0.256	0.265	0.274	0.260	4.27
10) t	Iodomethane		0.238	0.241	0.306	0.369	0.413	0.314	24.71
11) t	Allyl Chloride	0.346	0.373	0.389	0.359	0.382	0.401	0.375	5.38
12) t	Acrylonitrile	0.067	0.069	0.064	0.062	0.063	0.063	0.065	4.27
13) T	Acetone	0.055	0.049	0.053	0.045	0.050	0.061	0.052	10.71
14) T	Carbon Disulfide	0.817	0.848	0.786	0.819	0.861	0.900	0.839	4.77
15) RT	Methylene Chlo...	0.327	0.328	0.287	0.290	0.293	0.308	0.306	6.09
16) RT	trans-1,2-Dich...	0.287	0.312	0.278	0.284	0.298	0.310	0.295	4.69
17) t	1,1-Dichloroet...	0.530	0.569	0.520	0.539	0.549	0.572	0.546	3.82
18) T	2-Butanone	0.080	0.081	0.079	0.074	0.080	0.090	0.081	6.36
19)	Cyclohexane	0.451	0.495	0.435	0.449	0.462	0.484	0.463	4.90
20)	Methylcyclohexane	0.442	0.440	0.402	0.406	0.490	0.519	0.450	10.30
21) T	2,2-Dichloropr...	0.482	0.487	0.447	0.433	0.454	0.489	0.465	5.09
22) RT	cis-1,2-Dichlo...	0.310	0.347	0.298	0.309	0.320	0.335	0.320	5.63
23) t	Diethyl Ether	0.172	0.202	0.194	0.199	0.206	0.213	0.198	7.18
24) t	tert-Butyl Alc...		0.025	0.022	0.023	0.024	0.025	0.024	5.81
25) t	Methyl tert-Bu...	0.635	0.700	0.646	0.666	0.693	0.727	0.678	5.16
26) t	Bromochloromet...	0.128	0.131	0.127	0.132	0.137	0.145	0.134	5.06
27) t	Chloroform	0.551	0.584	0.537	0.543	0.547	0.583	0.558	3.73
28) RT	1,1,1-Trichlor...	0.457	0.477	0.449	0.471	0.482	0.505	0.473	4.20
29) T	1,1-Dichloropr...	0.413	0.455	0.432	0.430	0.434	0.468	0.438	4.51
30) RT	Carbon Tetrach...	0.333	0.383	0.362	0.381	0.392	0.435	0.381	8.80
31) t	Isopropyl Ether	0.796	0.855	0.789	0.810	0.831	0.867	0.825	3.86
32)	Ethyl-t-butyl ...	0.739	0.800	0.735	0.725	0.769	0.811	0.763	4.73
33)	Tert-Amyl meth...	0.683	0.601	0.655	0.652	0.666	0.719	0.663	5.88
34) t	Propionitrile	0.025	0.026	0.024	0.025	0.023	0.024	0.025	3.80
35) RT	Benzene	1.218	1.011	1.165	1.205	1.202	1.269	1.178	7.52
36) RT	1,2-Dichloroet...	0.360	0.332	0.363	0.371	0.376	0.394	0.366	5.67
37) RT	Trichloroethene	0.314	0.283	0.269	0.271	0.323	0.345	0.301	10.31
38) Rt	1,2-Dichloropr...	0.235	0.261	0.251	0.258	0.315	0.334	0.276	14.35
39) t	Methacrylonitrile	0.139	0.105	0.107	0.096	0.101	0.106	0.109	13.89
40) t	Methyl acrylate	0.162	0.161	0.140	0.152	0.168	0.174	0.159	7.70
41) t	Tetrahydrofuran	0.079	0.054	0.054	0.050	0.052	0.055	0.057	18.63
42) t	1-Chlorobutane	0.575	0.575	0.553	0.583	0.591	0.621	0.583	3.91
43) T	Dibromomethane	0.132	0.134	0.131	0.138	0.154	0.168	0.143	10.38
44) T	Bromodichlorom...	0.304	0.304	0.300	0.310	0.328	0.388	0.322	10.45
45) T	4-Methyl-2-Pen...	0.136	0.147	0.136	0.146	0.152	0.166	0.147	7.83
46) t	t-1,4-Dichloro...	0.052	0.060	0.050	0.051	0.063	0.056	0.055	9.32
47) t	Methyl methacr...	0.107	0.107	0.108	0.117	0.127	0.154	0.120	15.28
48) t	Ethyl methacry...	0.206	0.200	0.218	0.226	0.252	0.271	0.229	11.94
49) Rt	Toluene	0.582	0.650	0.596	0.642	0.671	0.718	0.643	7.75
50) T	t-1,3-Dichloro...	0.213	0.231	0.223	0.250	0.285	0.313	0.253	15.47
51) T	cis-1,3-Dichlo...	0.284	0.311	0.292	0.334	0.362	0.452	0.339	18.37
52) RT	1,1,2-Trichlor...	0.173	0.197	0.180	0.191	0.202	0.211	0.192	7.42
53) t	1,3-Dichloropr...	0.310	0.327	0.318	0.330	0.344	0.364	0.332	5.82
54) t	2-Hexanone	0.090	0.097	0.087	0.096	0.103	0.114	0.098	9.98
55) t	Dibromochlorom...	0.165	0.184	0.185	0.206	0.232	0.248	0.203	15.53
56) T	1,2-Dibromoethane	0.164	0.169	0.161	0.171	0.179	0.189	0.172	5.92
57) S	4-Bromofluorob...	0.373	0.410	0.361	0.361	0.369	0.398	0.379	5.40

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\										
Method File : 524U071625DW.M										
58)	RT	Tetrachloroethene	0.254	0.279	0.266	0.270	0.285	0.295	0.275	5.39
59)	Rt	Chlorobenzene	0.680	0.735	0.686	0.732	0.771	0.828	0.739	7.52
60)	T	1,1,1,2-Tetrac...	0.211	0.236	0.218	0.233	0.254	0.273	0.238	9.63
61)	t	Pentachloroethane	0.148	0.150	0.148	0.169	0.186	0.207	0.168	14.57
62)	t	Hexachloroethane	0.134	0.146	0.143	0.170	0.192	0.213	0.166	18.74
63)	Rt	Ethyl Benzene	1.195	1.261	1.191	1.259	1.314	1.408	1.271	6.40
64)	RT	m/p-Xylenes	0.459	0.470	0.464	0.488	0.519	0.564	0.494	8.22
65)	RT	o-Xylene	0.428	0.462	0.432	0.473	0.504	0.550	0.475	9.75
66)	RT	Styrene	0.649	0.715	0.690	0.764	0.823	0.900	0.757	12.22
67)	t	Bromoform	0.096	0.085	0.092	0.105	0.118	0.131	0.104	16.81
68)	S	1,2-Dichlorobe...	0.318	0.364	0.326	0.342	0.359	0.392	0.350	7.68
69)	T	Isopropylbenzene	1.016	1.118	1.057	1.148	1.230	1.318	1.148	9.72
70)	T	1,1,2,2-Tetrac...	0.222	0.229	0.217	0.230	0.243	0.264	0.234	7.34
71)	T	1,2,3-Trichlor...	0.171	0.198	0.182	0.177	0.208	0.204	0.190	8.02
72)	t	Bromobenzene	0.284	0.283	0.265	0.293	0.309	0.343	0.296	9.11
73)	t	n-propylbenzene	0.303	0.327	0.323	0.344	0.375	0.402	0.346	10.58
74)	t	2-Chlorotoluene	0.278	0.298	0.285	0.301	0.322	0.349	0.305	8.59
75)	t	1,3,5-Trimethy...	0.966	1.036	1.013	1.102	1.182	1.280	1.097	10.69
76)	t	4-Chlorotoluene	0.269	0.300	0.296	0.311	0.330	0.355	0.310	9.49
77)	t	tert-Butylbenzene	0.954	0.987	0.975	1.042	1.123	1.207	1.048	9.44
78)	t	1,2,4-Trimethy...	0.953	1.029	1.004	1.096	1.178	1.268	1.088	10.83
79)	t	sec-Butylbenzene	1.226	1.376	1.304	1.417	1.516	1.641	1.413	10.53
80)		Nitrobenzene	0.002	0.004	0.003	0.004	0.005	0.006	0.004	34.42
81)	t	p-Isopropyltol...	1.023	1.104	1.091	1.202	1.275	1.384	1.180	11.33
82)	t	1,3-Dichlorobe...	0.539	0.571	0.543	0.594	0.629	0.681	0.593	9.16
83)	Rt	1,4-Dichlorobe...	0.512	0.572	0.539	0.590	0.635	0.711	0.593	12.06
84)	t	n-Butylbenzene	0.933	1.004	0.985	1.113	1.210	1.319	1.094	13.57
85)	Rt	1,2-Dichlorobe...	0.504	0.538	0.502	0.552	0.597	0.649	0.557	10.23
86)	t	1,2-Dibromo-3-...	0.024	0.027	0.031	0.034	0.040	0.044	0.033	23.11
87)	Rt	1,2,4-Trichlor...	0.304	0.313	0.310	0.341	0.385	0.425	0.346	14.06
88)	t	Hexachlorobuta...	0.179	0.185	0.180	0.195	0.211	0.231	0.197	10.50
89)	t	Naphthalene	0.533	0.520	0.587	0.679	0.785	0.621		17.89
90)	t	1,2,3-Trichlor...	0.269	0.294	0.283	0.321	0.352	0.400	0.320	15.31

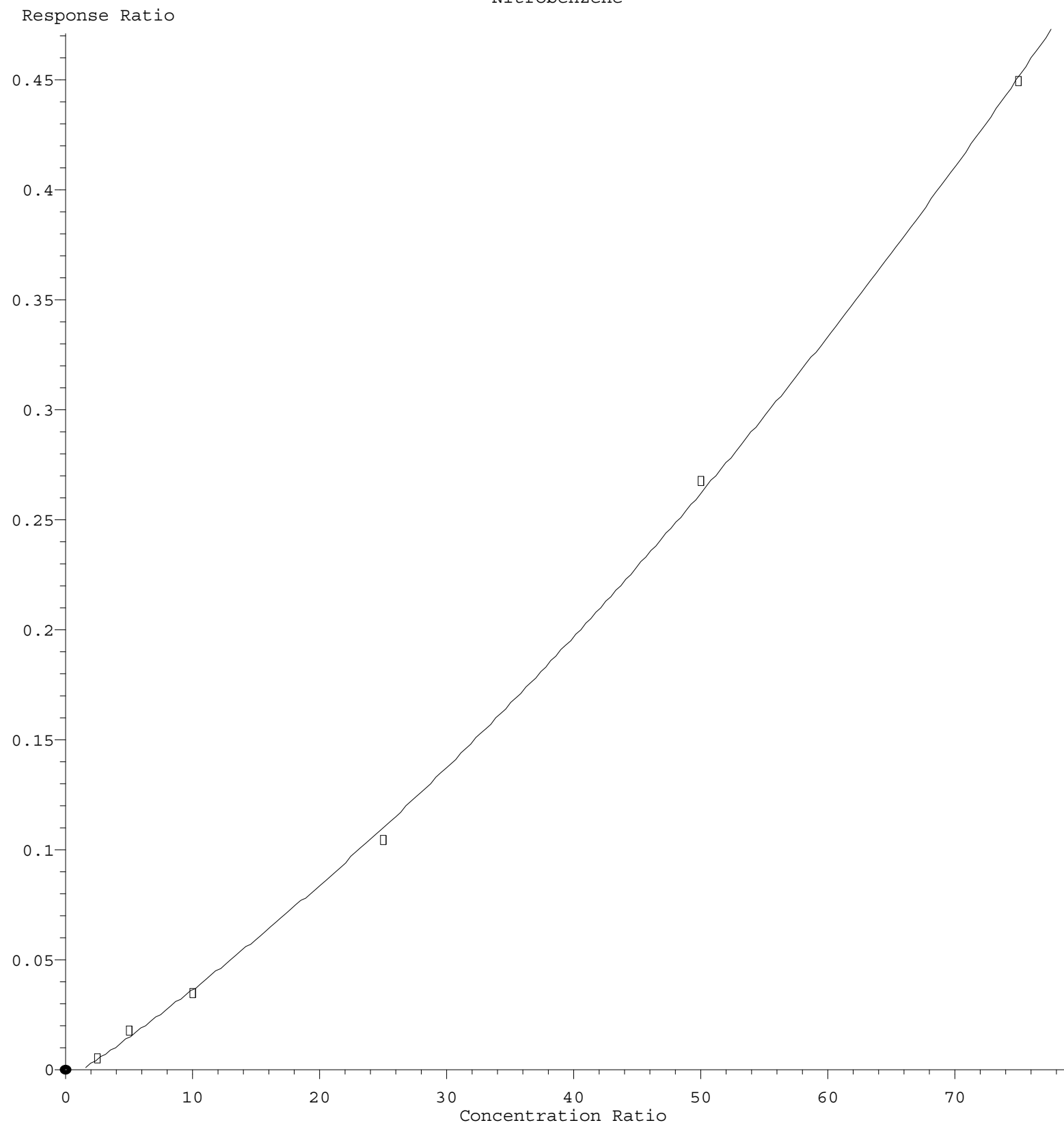
(#) = Out of Range

1,2-Dibromo-3-Chloropropane



$R = 8.705e-004 A^2 + 3.135e-002 A - 5.068e-003$
 Coef of Det (r^2) = 0.999831 Curve Fit: Quadratic
 Method Name: Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA U\Method\524U071625DW.M
 Calibration Table Last Updated: Thu Jul 17 03:49:40 2025

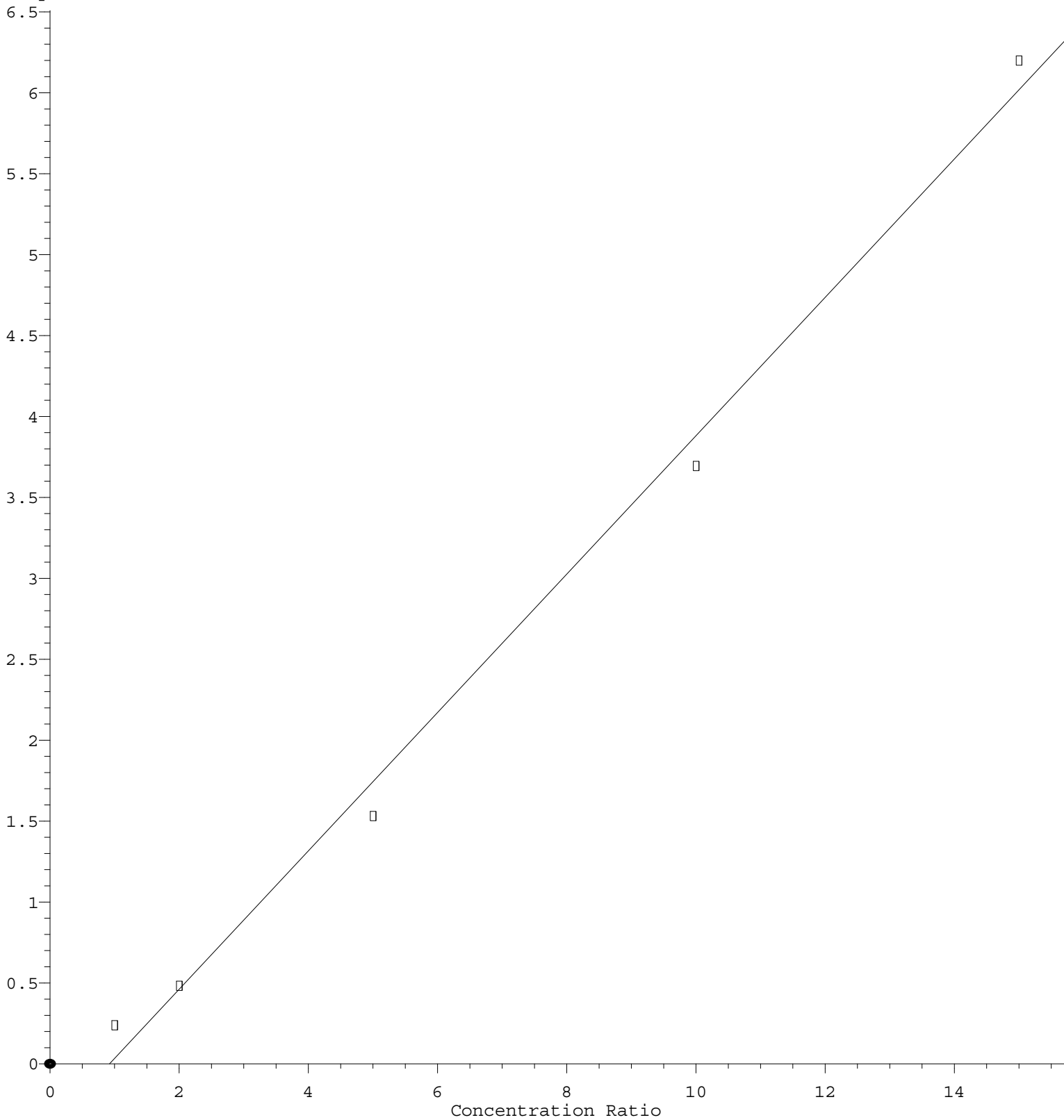
Nitrobenzene



$R = 2.957e-005 A^2 + 3.869e-003 A - 5.219e-003$
 Coef of Det (r^2) = 0.999519 Curve Fit: Quadratic
 Method Name: Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA U\Method\524U071625DW.M
 Calibration Table Last Updated: Thu Jul 17 03:49:40 2025

Iodomethane

Response Ratio



$$\text{Response} = 4.273\text{e-}001 * \text{Amt} - 3.914\text{e-}001$$

Coef of Det (r^2) = 0.993851 Curve Fit: Linear

Method Name: Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA U\Method\524U071625DW.M

Calibration Table Last Updated: Thu Jul 17 03:49:40 2025