Response Factor Report MSVOA_U

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
Method File : 524U021025DW.M
Title : METHOD 524.2 VOLATILES DRINKING WATER
Last Update : Tue Feb 11 08:42:19 2025
Response Via : Initial Calibration

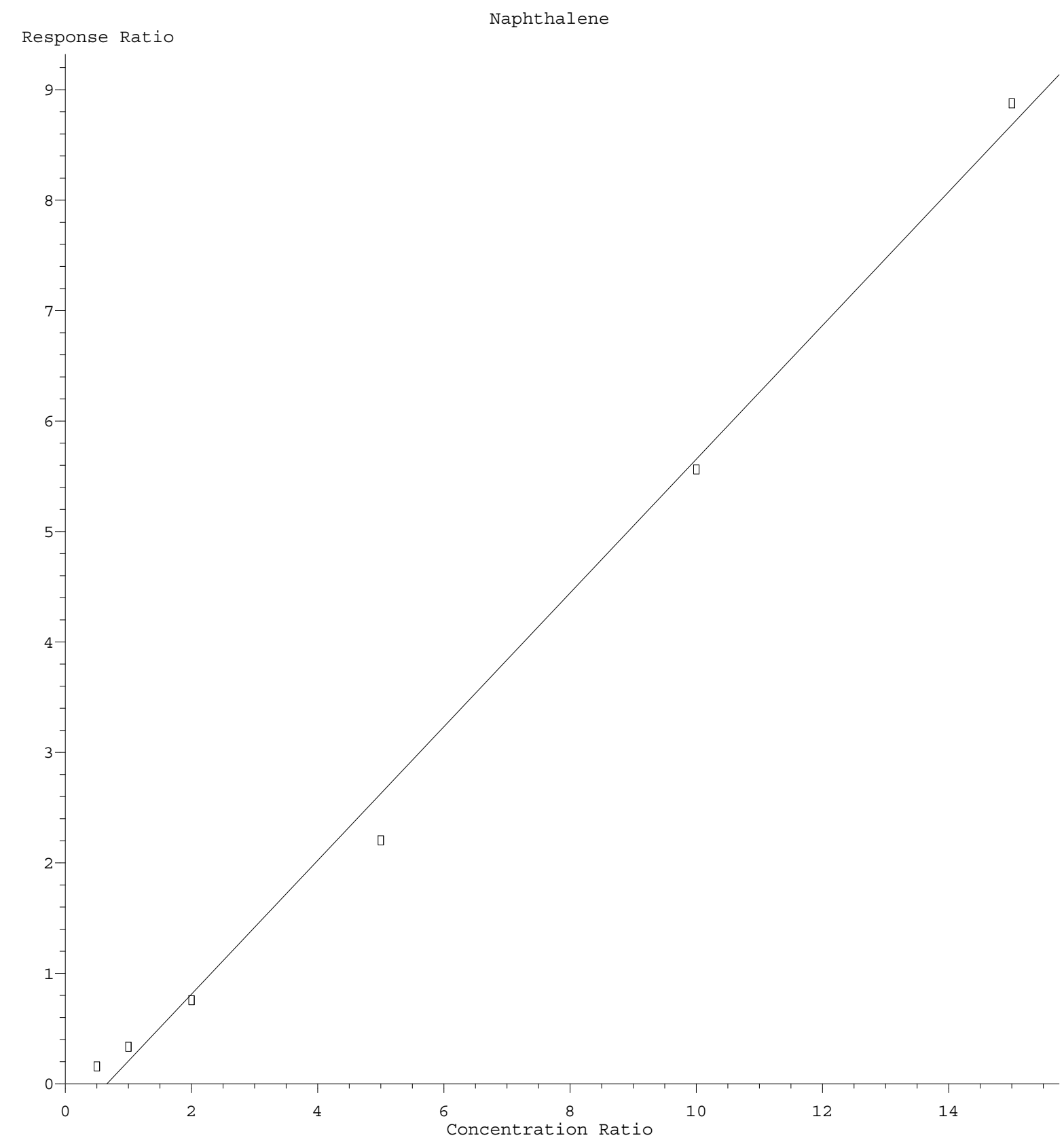
Calibration Files
0.5 =VU063219.D 1 =VU063220.D 2 =VU063221.D 5 =VU063222.D 10 =VU063223.D 15 =VU063224.D

		Compound	0.5	1	2	5	10	15	Avg	%RSD
1)	i	Fluorobenzene	----------	ISTD	----------					
2)	T	Dichlorodifluo...	0.326	0.362	0.329	0.325	0.305	0.302	0.325	6.65
3)	t	Chloromethane	0.390	0.400	0.389	0.368	0.352	0.344	0.374	6.06
4)	Rt	Vinyl Chloride	0.364	0.390	0.367	0.376	0.366	0.357	0.370	3.13
5)	T	Bromomethane	0.198	0.201	0.125	0.189	0.191		0.181	17.62
6)	T	Chloroethane	0.245	0.259	0.233	0.223	0.222	0.216	0.233	7.09
7)	T	Trichlorofluor...	0.426	0.473	0.452	0.443	0.423	0.416	0.439	4.85
8)		1,1,2-Trichlor...	0.259	0.272	0.253	0.250	0.231	0.230	0.249	6.54
9)	Rt	1,1-Dichloroet...	0.256	0.274	0.253	0.250	0.248	0.241	0.254	4.34
10)	t	Iodomethane		0.411	0.389	0.411	0.405	0.378	0.399	3.63
11)	t	Allyl Chloride	0.340	0.390	0.369	0.364	0.365	0.357	0.364	4.45
12)	t	Acrylonitrile	0.051	0.056	0.059	0.060	0.065	0.059	0.059	7.58
13)	T	Acetone	0.050	0.047	0.044	0.042	0.047	0.040	0.045	8.41
14)	T	Carbon Disulfide	0.944	0.945	0.880	0.869	0.861	0.822	0.887	5.49
15)	RT	Methylene Chlo...	0.332	0.333	0.313	0.309	0.304	0.289	0.313	5.41
16)	RT	trans-1,2-Dich...	0.292	0.305	0.287	0.288	0.287	0.279	0.290	3.01
17)	t	1,1-Dichloroet...	0.523	0.592	0.552	0.549	0.538	0.520	0.546	4.80
18)	T	2-Butanone	0.071	0.072	0.067	0.071	0.079	0.070	0.072	5.29
19)		Cyclohexane	0.415	0.423	0.423	0.457	0.453	0.460	0.439	4.65
20)		Methylcyclohexane	0.377	0.448	0.418	0.461	0.448	0.458	0.435	7.44
21)	T	2,2-Dichloropr...	0.434	0.463	0.413	0.421	0.418	0.407	0.426	4.71
22)	RT	cis-1,2-Dichlo...	0.297	0.332	0.306	0.316	0.316	0.310	0.313	3.74
23)	t	Diethyl Ether	0.223	0.231	0.215	0.218	0.216	0.203	0.218	4.22
24)	t	tert-Butyl Alc...		0.039	0.027	0.022	0.024	0.021	0.026	27.01
25)	t	Methyl tert-Bu...	0.582	0.652	0.618	0.642	0.673	0.635	0.634	4.89
26)	t	Bromochloromet...	0.133	0.150	0.132	0.139	0.137	0.130	0.137	5.31
27)	t	Chloroform	0.546	0.588	0.543	0.556	0.546	0.526	0.551	3.74
28)	RT	1,1,1-Trichlor...	0.433	0.466	0.448	0.459	0.442	0.429	0.446	3.26
29)	T	1,1-Dichloropr...	0.368	0.416	0.404	0.404	0.408	0.399	0.400	4.14
30)	RT	Carbon Tetrach...	0.371	0.417	0.379	0.383	0.378	0.369	0.383	4.62
31)	t	Isopropyl Ether	0.718	0.786	0.766	0.785	0.814	0.808	0.779	4.45
32)		Ethyl-t-butyl ...	0.648	0.686	0.691	0.726	0.755	0.746	0.709	5.72
33)		Tert-Amyl meth...	0.540	0.604	0.585	0.637	0.688	0.661	0.619	8.69
34)	t	Propionitrile	0.016	0.020	0.023	0.022	0.025	0.024	0.022	14.47
35)	RT	Benzene	1.163	1.280	1.242	1.256	1.232	1.199	1.229	3.40
36)	RT	1,2-Dichloroet...	0.351	0.371	0.358	0.357	0.355	0.335	0.355	3.35
37)	RT	Trichloroethene	0.287	0.311	0.294	0.290	0.291	0.281	0.292	3.43
38)	Rt	1,2-Dichloropr...	0.314	0.333	0.319	0.323	0.326	0.314	0.322	2.27
39)	t	Methacrylonitrile	0.062	0.067	0.079	0.087	0.098	0.091	0.080	17.33
40)	t	Methyl acrylate	0.118	0.146	0.150	0.157	0.165	0.153	0.148	10.87
41)	t	Tetrahydrofuran	0.046	0.046	0.049	0.044	0.051	0.046	0.047	5.91
42)	t	1-Chlorobutane	0.484	0.555	0.547	0.578	0.565	0.552	0.547	5.95
43)	T	Dibromomethane	0.161	0.173	0.163	0.164	0.163	0.153	0.163	3.96
44)	T	Bromodichlorom...	0.332	0.402	0.386	0.393	0.391	0.371	0.379	6.67
45)	T	4-Methyl-2-Pen...	0.147	0.155	0.166	0.176	0.197	0.182	0.171	10.64
46)	t	t-1,4-Dichloro...	0.071	0.084	0.088	0.072	0.084	0.082	0.080	8.79
47)	t	Methyl methacr...	0.112	0.126	0.128	0.148	0.161	0.147	0.137	13.27
48)	t	Ethyl methacry...	0.194	0.227	0.244	0.270	0.314	0.296	0.258	17.35
49)	Rt	Toluene	0.607	0.705	0.706	0.745	0.744	0.732	0.707	7.37
50)	T	t-1,3-Dichloro...	0.284	0.343	0.343	0.362	0.383	0.368	0.347	9.93
51)	T	cis-1,3-Dichlo...	0.378	0.427	0.430	0.435	0.459	0.444	0.429	6.40
52)	RT	1,1,2-Trichlor...	0.211	0.225	0.219	0.221	0.228	0.214	0.220	2.98
53)	t	1,3-Dichloropr...	0.354	0.408	0.393	0.400	0.405	0.379	0.390	5.20
54)	t	2-Hexanone	0.094	0.109	0.115	0.118	0.136	0.128	0.117	12.64
55)	t	Dibromochlorom...	0.238	0.257	0.246	0.256	0.267	0.252	0.253	3.96
56)	T	1,2-Dibromoethane	0.194	0.206	0.202	0.209	0.219	0.205	0.206	4.03
57)	S	4-Bromofluorob...	0.302	0.311	0.330	0.321	0.358	0.356	0.330	7.00

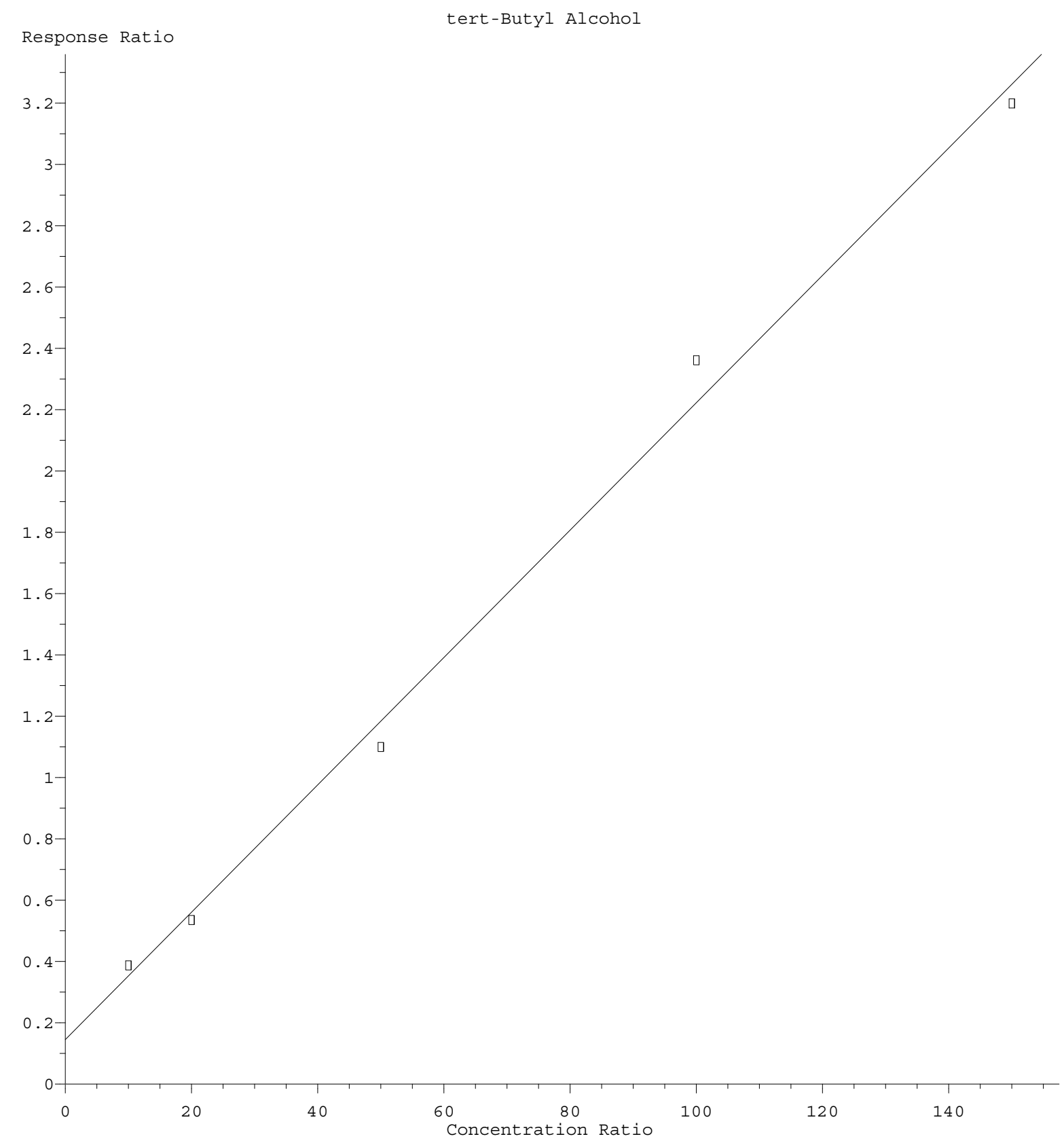
Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
Method File : 524U021025DW.M

58)	RT	Tetrachloroethene	0.242	0.258	0.236	0.250	0.234	0.225	0.241	4.94
59)	Rt	Chlorobenzene	0.676	0.752	0.745	0.775	0.768	0.758	0.746	4.79
60)	T	1,1,1,2-Tetrac...	0.254	0.279	0.264	0.269	0.274	0.268	0.268	3.18
61)	t	Pentachloroethane	0.209	0.246	0.251	0.240	0.241	0.250	0.239	6.51
62)	t	Hexachloroethane	0.179	0.215	0.214	0.210	0.222	0.232	0.212	8.47
63)	Rt	Ethyl Benzene	1.075	1.229	1.246	1.363	1.403	1.399	1.286	9.96
64)	RT	m/p-Xylenes	0.374	0.444	0.475	0.526	0.536	0.528	0.480	13.21
65)	RT	o-Xylene	0.374	0.449	0.469	0.502	0.514	0.513	0.470	11.48
66)	RT	Styrene	0.562	0.675	0.721	0.815	0.856	0.862	0.748	15.82
67)	t	Bromoform	0.127	0.139	0.142	0.145	0.156	0.151	0.143	7.11
68)	S	1,2-Dichlorobe...	0.314	0.328	0.350	0.336	0.344	0.388	0.343	7.36
69)	T	Isopropylbenzene	0.889	1.035	1.086	1.184	1.212	1.226	1.106	11.74
70)	T	1,1,2,2-Tetrac...	0.260	0.304	0.306	0.292	0.310	0.303	0.296	6.25
71)	T	1,2,3-Trichlor...	0.220	0.222	0.246	0.213	0.204	0.230	0.222	6.49
72)	t	Bromobenzene	0.253	0.303	0.295	0.308	0.314	0.314	0.298	7.83
73)	t	n-propylbenzene	0.242	0.286	0.314	0.344	0.354	0.359	0.317	14.49
74)	t	2-Chlorotoluene	0.228	0.278	0.292	0.315	0.316	0.321	0.292	12.05
75)	t	1,3,5-Trimethy...	0.741	0.939	1.024	1.125	1.148	1.169	1.024	15.99
76)	t	4-Chlorotoluene	0.237	0.292	0.297	0.320	0.321	0.327	0.299	11.24
77)	t	tert-Butylbenzene	0.854	0.987	1.030	1.074	1.118	1.153	1.036	10.34
78)	t	1,2,4-Trimethy...	0.709	0.905	1.009	1.126	1.157	1.192	1.016	18.12
79)	t	sec-Butylbenzene	1.016	1.226	1.318	1.415	1.442	1.498	1.319	13.42
80)		Nitrobenzene		0.004	0.006	0.007	0.009	0.009	0.007	30.30
81)	t	p-Isopropyltol...	0.745	0.942	1.033	1.137	1.168	1.222	1.041	16.95
82)	t	1,3-Dichlorobe...	0.531	0.551	0.589	0.589	0.596	0.611	0.578	5.23
83)	Rt	1,4-Dichlorobe...	0.485	0.514	0.581	0.593	0.601	0.617	0.565	9.37
84)	t	n-Butylbenzene	0.693	0.822	0.907	0.992	1.044	1.142	0.933	17.26
85)	Rt	1,2-Dichlorobe...	0.481	0.538	0.571	0.563	0.574	0.604	0.555	7.60
86)	t	1,2-Dibromo-3-...	0.031	0.041	0.039	0.043	0.049	0.046	0.042	14.63
87)	Rt	1,2,4-Trichlor...	0.206	0.246	0.253	0.282	0.308	0.331	0.271	16.72
88)	t	Hexachlorobuta...	0.186	0.197	0.203	0.191	0.182	0.202	0.194	4.41
89)	t	Naphthalene	0.315	0.335	0.379	0.441	0.556	0.592	0.436	26.52
90)	t	1,2,3-Trichlor...	0.219	0.237	0.239	0.275	0.303	0.318	0.265	15.07

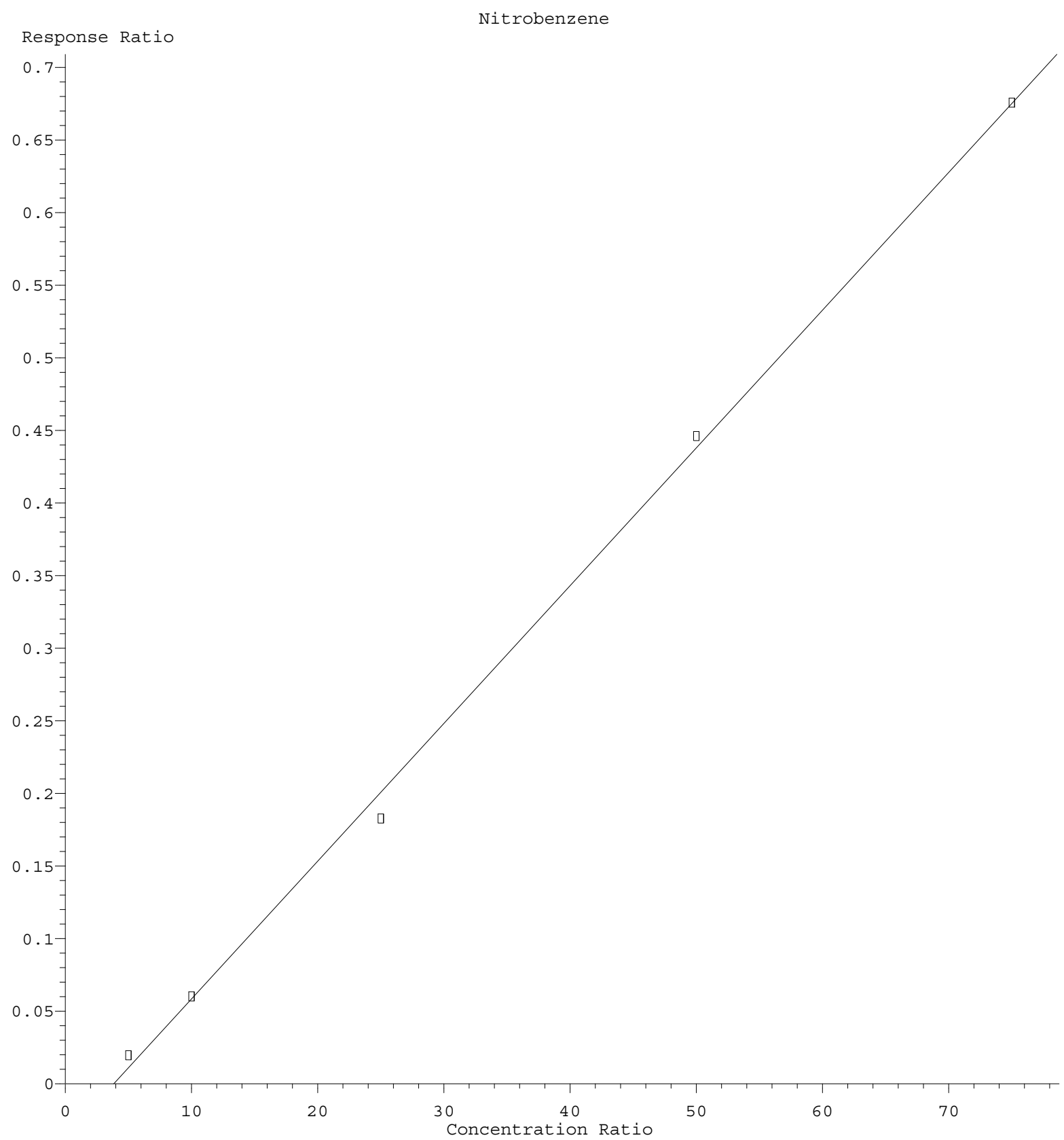
(#) = Out of Range



Response = 6.053e-001 * Amt - 3.976e-001
Coef of Det (r^2) = 0.994995 Curve Fit: Linear
Method Name: Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA U\Method\524U021025DW.M
Calibration Table Last Updated: Tue Feb 11 08:42:19 2025



Response = 2.078e-002 * Amt + 1.449e-001
Coef of Det (r^2) = 0.994628 Curve Fit: Linear
Method Name: Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA U\Method\524U021025DW.M
Calibration Table Last Updated: Tue Feb 11 08:42:19 2025



Response = 9.496e-003 * Amt - 3.646e-002
Coef of Det (r^2) = 0.998483 Curve Fit: Linear
Method Name: Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA U\Method\524U021025DW.M
Calibration Table Last Updated: Tue Feb 11 08:42:19 2025