

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
 Method File : 524U103125DW.M
 Title : METHOD 524.2 VOLATILES DRINKING WATER
 Last Update : Mon Nov 03 00:51:51 2025
 Response Via : Initial Calibration

Calibration Files

0.5 =VU063655.D 1 =VU063656.D 2 =VU063657.D 5 =VU063658.D 10 =VU063659.D 15 =VU063660.D

Compound		0.5	1	2	5	10	15	Avg	%RSD

1) i	Fluorobenzene	-----ISTD-----							
2) T	Dichlorodifluo...	0.340	0.328	0.403	0.383	0.394	0.412	0.376	9.16
3) t	Chloromethane	0.340	0.336	0.375	0.346	0.352	0.375	0.354	4.81
4) Rt	Vinyl Chloride	0.312	0.326	0.384	0.360	0.380	0.397	0.360	9.44
5) T	Bromomethane	0.234	0.214	0.222	0.204	0.209	0.223	0.218	5.03
6) T	Chloroethane	0.191	0.211	0.226	0.224	0.230	0.245	0.221	8.27
7) T	Trichlorofluor...	0.443	0.467	0.569	0.531	0.553	0.579	0.524	10.72
8)	1,1,2-Trichlor...	0.241	0.258	0.289	0.279	0.292	0.311	0.278	9.06
9) Rt	1,1-Dichloroet...	0.240	0.245	0.281	0.271	0.282	0.297	0.270	8.29
10) t	Iodomethane		0.295	0.398	0.414	0.434	0.462	0.400	15.90
11) t	Allyl Chloride	0.358	0.387	0.456	0.422	0.443	0.460	0.421	9.69
12) t	Acrylonitrile	0.049	0.059	0.072	0.069	0.074	0.077	0.067	16.09
13) T	Acetone	0.104	0.113	0.124	0.119	0.118	0.129	0.118	7.38
14) T	Carbon Disulfide	0.678	0.699	0.805	0.757	0.784	0.835	0.760	8.05
15) RT	Methylene Chlo...	0.410	0.327	0.360	0.316	0.325	0.341	0.347	10.02
16) RT	trans-1,2-Dich...	0.250	0.275	0.320	0.298	0.316	0.325	0.297	9.90
17) t	1,1-Dichloroet...	0.525	0.533	0.626	0.590	0.617	0.643	0.589	8.44
18) T	2-Butanone	0.113	0.113	0.127	0.127	0.130	0.139	0.125	8.20
19)	Cyclohexane	0.385	0.409	0.465	0.457	0.484	0.500	0.450	9.87
20)	Methylcyclohexane	0.476	0.516	0.618	0.576	0.592	0.583	0.560	9.48
21) T	2,2-Dichloropr...	0.490	0.466	0.547	0.535	0.552	0.581	0.528	8.12
22) RT	cis-1,2-Dichlo...	0.308	0.303	0.354	0.336	0.360	0.370	0.339	8.29
23) t	Diethyl Ether	0.187	0.197	0.237	0.219	0.239	0.246	0.221	11.05
24) t	tert-Butyl Alc...		0.035	0.051	0.034	0.037	0.033	0.038	19.76
25) t	Methyl tert-Bu...	0.659	0.720	0.840	0.806	0.842	0.873	0.790	10.50
26) t	Bromochloromet...	0.131	0.133	0.151	0.139	0.150	0.153	0.143	6.87
27) t	Chloroform	0.554	0.543	0.630	0.602	0.624	0.662	0.603	7.65
28) RT	1,1,1-Trichlor...	0.480	0.485	0.548	0.533	0.559	0.583	0.531	7.78
29) T	1,1-Dichloropr...	0.381	0.399	0.467	0.456	0.477	0.497	0.446	10.27
30) RT	Carbon Tetrach...	0.342	0.363	0.443	0.432	0.458	0.486	0.421	13.35
31) t	Isopropyl Ether	0.814	0.828	0.998	0.960	0.985	1.013	0.933	9.52
32)	Ethyl-t-butyl ...	0.771	0.847	0.969	0.910	0.936	0.959	0.899	8.49
33)	Tert-Amyl meth...	0.674	0.725	0.822	0.802	0.828	0.845	0.783	8.66
34) t	Propionitrile	0.016	0.024	0.027	0.025	0.027	0.027	0.024	18.70
35) RT	Benzene	1.090	1.129	1.342	1.278	1.322	1.384	1.257	9.56
36) RT	1,2-Dichloroet...	0.351	0.359	0.431	0.408	0.434	0.439	0.404	9.70
37) RT	Trichloroethene	0.321	0.340	0.393	0.372	0.355	0.368	0.358	7.11
38) Rt	1,2-Dichloropr...	0.337	0.306	0.375	0.355	0.371	0.368	0.352	7.49
39) t	Methacrylonitrile	0.113	0.127	0.134	0.115	0.120	0.121	0.122	6.49
40) t	Methyl acrylate	0.161	0.188	0.179	0.167	0.175	0.189	0.177	6.39
41) t	Tetrahydrofuran	0.034	0.056	0.058	0.057	0.062	0.062	0.055	18.94
42) t	1-Chlorobutane	0.505	0.506	0.637	0.596	0.661	0.682	0.598	12.86
43) T	Dibromomethane	0.147	0.170	0.202	0.188	0.197	0.189	0.182	11.26
44) T	Bromodichlorom...	0.400	0.393	0.473	0.452	0.479	0.473	0.445	8.68
45) T	4-Methyl-2-Pen...	0.169	0.204	0.238	0.229	0.241	0.236	0.220	12.80
46) t	t-1,4-Dichloro...	0.071	0.056	0.087	0.079	0.085	0.080	0.076	14.56
47) t	Methyl methacr...	0.133	0.148	0.180	0.173	0.189	0.182	0.167	13.08
48) t	Ethyl methacry...	0.241	0.308	0.370	0.355	0.385	0.384	0.341	16.56
49) Rt	Toluene	0.749	0.783	0.894	0.879	0.903	0.880	0.848	7.68
50) T	t-1,3-Dichloro...	0.354	0.346	0.406	0.390	0.411	0.416	0.387	7.82
51) T	cis-1,3-Dichlo...	0.432	0.442	0.501	0.481	0.519	0.528	0.484	8.20
52) RT	1,1,2-Trichlor...	0.215	0.224	0.266	0.251	0.268	0.260	0.247	9.10
53) t	1,3-Dichloropr...	0.394	0.403	0.459	0.448	0.468	0.481	0.442	8.02
54) t	2-Hexanone	0.143	0.168	0.194	0.193	0.201	0.213	0.185	13.82
55) t	Dibromochlorom...	0.237	0.257	0.307	0.297	0.319	0.332	0.291	12.72
56) T	1,2-Dibromoethane	0.211	0.211	0.248	0.239	0.249	0.255	0.236	8.38
57) S	4-Bromofluorob...	0.426	0.401	0.485	0.438	0.475	0.489	0.452	8.00

Method Path : Z:\voasrv\HPCHEM1\MSVOA_U\Method\
 Method File : 524U103125DW.M

58)	RT	Tetrachloroethene	0.303	0.321	0.368	0.358	0.382	0.372	0.351	8.92
59)	Rt	Chlorobenzene	0.795	0.834	0.965	0.939	0.965	1.021	0.920	9.43
60)	T	1,1,1,2-Tetrac...	0.290	0.303	0.330	0.323	0.336	0.350	0.322	6.84
61)	t	Pentachloroethane	0.192	0.213	0.237	0.225	0.233	0.240	0.223	8.13
62)	t	Hexachloroethane	0.204	0.213	0.253	0.250	0.269	0.281	0.245	12.43
63)	Rt	Ethyl Benzene	1.480	1.492	1.763	1.695	1.750	1.816	1.666	8.69
64)	RT	m/p-Xylenes	0.541	0.559	0.656	0.636	0.661	0.678	0.622	9.25
65)	RT	o-Xylene	0.528	0.535	0.652	0.623	0.652	0.666	0.609	10.13
66)	RT	Styrene	0.838	0.863	1.047	1.016	1.067	1.100	0.989	11.19
67)	t	Bromoform	0.125	0.143	0.166	0.161	0.172	0.177	0.157	12.68
68)	S	1,2-Dichlorobe...	0.364	0.368	0.425	0.399	0.451	0.427	0.406	8.67
69)	T	Isopropylbenzene	1.303	1.337	1.587	1.545	1.608	1.650	1.505	9.80
70)	T	1,1,2,2-Tetrac...	0.251	0.283	0.332	0.317	0.338	0.344	0.311	11.81
71)	T	1,2,3-Trichlor...	0.215	0.288	0.299	0.269	0.271	0.281	0.270	10.92
72)	t	Bromobenzene	0.310	0.329	0.380	0.373	0.389	0.403	0.364	9.98
73)	t	n-propylbenzene	0.367	0.384	0.440	0.436	0.463	0.476	0.428	10.06
74)	t	2-Chlorotoluene	0.322	0.331	0.391	0.381	0.393	0.407	0.371	9.57
75)	t	1,3,5-Trimethy...	1.203	1.237	1.469	1.421	1.481	1.537	1.392	9.93
76)	t	4-Chlorotoluene	0.322	0.329	0.382	0.386	0.398	0.415	0.372	10.22
77)	t	tert-Butylbenzene	1.188	1.226	1.434	1.389	1.451	1.492	1.363	9.24
78)	t	1,2,4-Trimethy...	1.089	1.138	1.402	1.392	1.470	1.522	1.336	13.41
79)	t	sec-Butylbenzene	1.511	1.572	1.897	1.853	1.934	1.993	1.793	11.22
80)		Nitrobenzene	0.011	0.012	0.011	0.010	0.011	0.011	0.011	5.99
81)	t	p-Isopropyltol...	1.294	1.265	1.508	1.501	1.594	1.649	1.469	10.67
82)	t	1,3-Dichlorobe...	0.599	0.618	0.745	0.720	0.764	0.784	0.705	11.04
83)	Rt	1,4-Dichlorobe...	0.584	0.626	0.740	0.718	0.756	0.778	0.700	11.07
84)	t	n-Butylbenzene	1.105	1.121	1.327	1.346	1.479	1.520	1.316	13.24
85)	Rt	1,2-Dichlorobe...	0.561	0.584	0.707	0.684	0.717	0.747	0.667	11.41
86)	t	1,2-Dibromo-3-...	0.040	0.042	0.055	0.053	0.060	0.059	0.052	16.24
87)	Rt	1,2,4-Trichlor...	0.338	0.343	0.426	0.417	0.466	0.475	0.411	14.38
88)	t	Hexachlorobuta...	0.207	0.207	0.259	0.249	0.267	0.279	0.245	12.62
89)	t	Naphthalene		0.655	0.789	0.770	0.883	0.854	0.790	11.23
90)	t	1,2,3-Trichlor...	0.301	0.309	0.389	0.393	0.429	0.431	0.375	15.27

 (#) = Out of Range