

Method Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA_L\METHODS\

Method File : VL020419AIR.M

Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Mon Feb 04 14:41:39 2019

Last Update : Mon Feb 04 14:41:39 2019

Response Via : Initial Calibration

Calibration Files

0.03=VL033155.D 0.1 =VL033154.D 0.5 =VL033153.D 1 =VL033152.D 2 =VL033151.D 10 =VL033150.D 15 =VL033156.D

Compound		0.03	0.1	0.5	1	2	10	15	Avg	%RSD

1) I	Bromochloromethane	-----ISTD-----								
2) T	Dichlorodifluo...			1.895	1.593	1.254	1.209	1.411	1.473	19.01
3)	Chlorodifluoro...			1.233	1.043	1.295	1.071	0.928	1.114	13.35
4)	Chloromethane			0.688	0.569	0.738	0.615	0.524	0.627	13.85
5) T	Vinyl Chloride	0.764	0.655	0.635	0.530	0.664	0.592	0.490	0.619	14.71
6) T	Bromomethane			0.388	0.318	0.415	0.340	0.282	0.349	15.38
7)	Chloroethane			0.236	0.183	0.249	0.210	0.174	0.210	15.46
8) T	Dichlorotetra...			1.593	1.271	1.519	1.281	1.084	1.350	15.24
9) T	Propene			0.637	0.514	0.653	0.540	0.454	0.560	15.06
10) T	Heptane			2.030	1.657	1.991	1.698	1.340	1.743	16.12
11) T	Trichlorofluor...			1.636	1.312	1.638	1.388	1.139	1.423	15.15
12) T	1,1,2-Trichlor...			1.041	0.879	1.056	0.898	0.745	0.924	13.87
13)	Ethanol			0.303	0.276	0.274	0.152	0.097	0.221	41.09
14) T	Bromoethene			0.466	0.383	0.503	0.431	0.346	0.426	14.72
15) T	Acetone			1.459	1.185	1.511	0.985	0.813	1.191	25.19
16) T	1,3-Butadiene			0.519	0.424	0.564	0.504	0.405	0.483	13.82
17)	tert-Butyl alc...			0.318	0.252	0.302	0.270	0.172	0.263	21.75
18) T	1,1-Dichloroet...			0.479	0.387	0.481	0.420	0.358	0.425	12.88
19) T	Isopropyl Alcohol			1.014	0.834	0.943	0.882	0.555	0.846	20.83
20) T	Methylene Chlo...			0.508	0.407	0.479	0.355	0.301	0.410	20.86
21) T	Allyl Chloride			0.795	0.639	0.830	0.720	0.600	0.717	13.75
22) T	trans-1,2-Dich...			0.481	0.377	0.470	0.410	0.362	0.420	12.86
23) T	Vinyl Acetate			2.028	1.815	2.290	1.948	1.602	1.937	13.16
24) T	1,1-Dichloroet...			1.472	1.230	1.557	1.294	1.054	1.321	15.09
25) T	Ethyl Acetate			2.644	2.669	2.699	2.177	2.113	2.460	11.77
26) T	Hexane			1.264	1.257	1.282	0.990	0.962	1.151	13.92
27) T	Carbon Disulfide			0.988	0.878	1.110	1.078	0.901	0.991	10.42
28) T	Methyl tert-Bu...			1.785	1.581	2.017	1.681	1.310	1.675	15.55
29) T	Chloroform			1.734	1.755	2.168	1.526	1.524	1.742	15.08
30) T	Cyclohexane			1.245	1.052	1.264	1.115	0.849	1.105	15.24
31) T	cis-1,2-Dichlo...			1.154	1.202	1.228	1.043	0.858	1.097	13.80
32) T	1,1,1-Trichlor...	1.843	1.488	1.630	1.633	2.091	1.880	1.452	1.717	13.44

33) I	1,4-Difluorobenzene	-----ISTD-----								
34) T	2-Butanone			0.643	0.793	0.677	0.510	0.522	0.629	18.65
35) T	Carbon Tetrach...	0.552	0.612	0.657	0.693	0.730	0.630	0.609	0.640	9.21
36) T	Benzene			1.092	1.100	1.104	0.893	0.866	1.011	11.95
37) T	1,2-Dichloroet...			0.476	0.570	0.582	0.470	0.484	0.516	10.57
38) T	Trichloroethene	0.401	0.385	0.395	0.390	0.386	0.318	0.296	0.367	11.43
39) T	1,2-Dichloropr...			0.408	0.414	0.430	0.345	0.340	0.388	10.76

Method Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA_L\METHODS\
 Method File : VL020419AIR.M

40)	T	1,4-Dioxane	0.177	0.186	0.163	0.124	0.106	0.151	22.79	
41)	T	Tetrahydrofuran	0.365	0.442	0.472	0.304	0.371	0.391	17.10	
42)	T	Bromodichlorom...	0.759	0.803	0.821	0.708	0.687	0.756	7.72	
43)		Methyl Methacr...	0.412	0.428	0.445	0.366	0.360	0.402	9.37	
44)	T	2,2,4-Trimethy...	1.867	1.881	1.878	1.467	1.389	1.696	14.53	
45)	T	t-1,3-Dichloro...	0.398	0.595	0.521	0.482	0.485	0.496	14.39	
46)	T	cis-1,3-Dichlo...	0.530	0.710	0.636	0.563	0.546	0.597	12.58	
47)	T	1,1,2-Trichlor...	0.399	0.553	0.442	0.344	0.344	0.416	20.76	
48)	T	Dibromochlorom...	0.531	0.763	0.661	0.570	0.572	0.620	15.09	
49)	T	Bromoform	0.428	0.612	0.561	0.481	0.474	0.511	14.46	
50)	T	4-Methyl-2-Pen...	1.180	1.523	1.227	0.883	0.879	1.138	23.67	
51)	T	2-Hexanone	0.975	1.306	1.070	0.699	0.724	0.955	26.47	
52)	T	Tetrachloroethene	0.389	0.348	0.366	0.434	0.360	0.278	0.351	15.80
53)	T	Toluene	1.159	1.573	1.269	1.005	0.998	1.201	19.73	
54)	T	1,2-Dibromoethane	0.602	0.807	0.658	0.543	0.542	0.630	17.42	

55)	I	Chlorobenzene-d5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
-----	---	------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

 (#) = Out of Range