

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL101719\
 Data File : VL034321.D
 Acq On : 17 Oct 2019 18:02
 Operator : SY/AP
 Sample : K5111-15 0.1 PPB MDL
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 MDL-MDL-AIR-03-QT4-2019DL

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 10/22/2019 2:54:54 PM

Quant Time: Oct 20 19:07:19 2019
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL101619AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Thu Oct 1
 QLast Update : Thu Oct 17 05:12:37 2019
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) Bromochloromethane	5.69	49	973621	10.00	ppbv	0.00
33) 1,4-Difluorobenzene	7.21	114	1859874	10.00	ppbv	0.00
55) Chlorobenzene-d5	12.15	117	1885572	10.00	ppbv	0.00

System Monitoring Compounds

68) 1-Bromo-4-Fluorobenzene	14.49	95	1613594	10.10	ppbv	0.00
Spiked Amount	10.000	Range	65 - 135	Recovery	=	101.00%

Target Compounds	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Ovalue
2) Dichlorodifluoromethane	3.03	85	21019	0.125	ppbv	# 75
3) Chlorodifluoromethane	2.97	51	14825	0.130	ppbv	98
4) Chloromethane	3.12	50	9494m	0.141	ppbv	
5) Vinyl Chloride	3.24	62	6939m	0.108	ppbv	
6) Bromomethane	3.46	94	4405m	0.140	ppbv	
7) Chloroethane	3.55	64	2708	0.120	ppbv	98
8) Dichlorotetrafluoroethane	3.17	85	16816	0.116	ppbv	97
9) Propene	2.99	41	7542m	0.149	ppbv	
10) Heptane	8.17	43	10516m	0.081	ppbv	
11) Trichlorofluoromethane	3.94	101	20361	0.128	ppbv	87
12) 1,1,2-Trichlorotrifluoroet	4.49	101	13785	0.132	ppbv	95
13) Ethanol	3.61	45	2527m	0.223	ppbv	
14) Bromoethene	3.74	108	4539m	0.110	ppbv	
15) Acetone	3.86	43	44421m	0.319	ppbv	
16) 1,3-Butadiene	3.31	39	4856m	0.086	ppbv	
17) tert-Butyl alcohol	4.33	59	14770m	0.166	ppbv	
18) 1,1-Dichloroethene	4.29	96	4642	0.102	ppbv	97
19) Isopropyl Alcohol	3.99	45	12082m	0.156	ppbv	
20) Methylene Chloride	4.35	84	13045m	0.259	ppbv	
21) Allyl Chloride	4.42	41	8784m	0.114	ppbv	
22) trans-1,2-Dichloroethene	4.90	96	5889m	0.129	ppbv	
23) Vinyl Acetate	5.10	43	20456m	0.118	ppbv	
24) 1,1-Dichloroethane	5.02	63	15678m	0.121	ppbv	
25) Ethyl Acetate	5.71	43	26093m	0.111	ppbv	
26) Hexane	5.71	57	10333m	0.103	ppbv	
27) Carbon Disulfide	4.56	76	10593m	0.102	ppbv	
28) Methyl tert-Butyl Ether	5.07	73	13669m	0.090	ppbv	
29) Chloroform	5.77	83	15524	0.098	ppbv	# 79
30) Cyclohexane	7.21	84	12797m	0.174	ppbv	
31) cis-1,2-Dichloroethene	5.56	61	9906m	0.097	ppbv	
32) 1,1,1-Trichloroethane	6.55	97	16272m	0.106	ppbv	
34) 2-Butanone	5.28	43	16110	0.106	ppbv	99
35) Carbon Tetrachloride	7.05	117	16653m	0.103	ppbv	
36) Benzene	6.93	78	16337m	0.092	ppbv	
37) 1,2-Dichloroethane	6.34	62	16264	0.122	ppbv	98
38) Trichloroethene	7.88	130	8592m	0.120	ppbv	
39) 1,2-Dichloropropane	7.65	63	8016m	0.104	ppbv	
40) 1,4-Dioxane	7.94	88	2885m	0.107	ppbv	
41) Tetrahydrofuran	6.11	42	7307m	0.087	ppbv	
42) Bromodichloromethane	7.83	83	17968m	0.110	ppbv	
43) Methyl Methacrylate	8.06	69	5323m	0.072	ppbv	

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL101719\
 Data File : VL034321.D
 Acq On : 17 Oct 2019 18:02
 Operator : SY/AP
 Sample : K5111-15 0.1 PPB MDL
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 MDL-MDL-AIR-03-QT4-2019DL

Manual Integrations
 APPROVED

MMDadoda
 10/22/2019 2:54:54 PM

Quant Time: Oct 20 19:07:19 2019
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL101619AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Thu Oct 1
 QLast Update : Thu Oct 17 05:12:37 2019
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
44) 2,2,4-Trimethylpentane	7.91	57	27018m	0.082	ppbv	
45) t-1,3-Dichloropropene	9.34	75	6935m	0.077	ppbv	
46) cis-1,3-Dichloropropene	8.75	75	8380m	0.081	ppbv	
47) 1,1,2-Trichloroethane	9.54	97	8537m	0.110	ppbv	
48) Dibromochloromethane	10.36	129	10576m	0.083	ppbv	
49) Bromoform	13.11	173	10137m	0.090	ppbv	
50) 4-Methyl-2-Pentanone	8.82	43	17643m	0.081	ppbv	
51) 2-Hexanone	10.23	43	10267m	0.058	ppbv	
52) Tetrachloroethene	11.29	164	8044m	0.115	ppbv	
53) Toluene	9.87	91	14595m	0.074	ppbv	
54) 1,2-Dibromoethane	10.67	107	11607m	0.101	ppbv	
56) 1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.19	131	8771m	0.101	ppbv	
57) Chlorobenzene	12.22	112	19619m	0.125	ppbv	
58) Ethyl Benzene	12.78	91	18954m	0.072	ppbv	
59) m/p-Xylene	13.06	91	35444m	0.155	ppbv	
60) o-Xylene	13.76	91	18744m	0.082	ppbv	
61) Styrene	13.60	104	9547m	0.060	ppbv	
62) Isopropylbenzene	14.74	105	25565m	0.085	ppbv	
63) 1,1,2,2-Tetrachloroethane	13.76	83	20360m	0.111	ppbv	
64) n-propylbenzene	15.64	120	5785m	0.075	ppbv	
65) tert-Butylbenzene	16.81	119	19035m	0.072	ppbv	
66) Benzyl Chloride	17.08	91	8456m	0.080	ppbv	
67) sec-Butylbenzene	17.38	105	28648m	0.077	ppbv	
69) p-Isopropyltoluene	17.73	119	22012m	0.072	ppbv	
70) n-Butylbenzene	18.64	91	24369m	0.073	ppbv	
71) 2-Chlorotoluene	15.52	91	19010m	0.082	ppbv	
72) 4-Ethyltoluene	15.92	105	17440m	0.068	ppbv	
73) 1,3,5-Trimethylbenzene	16.08	105	18133m	0.072	ppbv	
74) 1,2,4-Trimethylbenzene	16.84	105	19466m	0.074	ppbv	
75) 1,3-Dichlorobenzene	17.07	146	18370m	0.116	ppbv	
76) 1,4-Dichlorobenzene	17.23	146	14694	0.095	ppbv	93
77) 1,2-Dichlorobenzene	17.91	146	16382m	0.105	ppbv	
78) Hexachloro-1,3-Butadiene	23.46	225	11725	0.091	ppbv #	53
79) Naphthalene	22.32	128	13652m	0.071	ppbv	
80) Naphthalene, 2-methyl-	25.06	142	2694	0.048	ppbv #	83
81) 1,2,4-Trichlorobenzene	22.03	180	9983m	0.079	ppbv	

(#) = qualifier out of range (m) = manual integration (+) = signals summed

