

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL030420\
 Data File : VL034777.D
 Acq On : 4 Mar 2020 2:04
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC002
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC002

Manual Integrations
 APPROVED

apatel
 3/4/2020 4:44:55 PM

Quant Time: Mar 04 06:08:08 2020
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL030420AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_LWed Mar 04
 QLast Update : Wed Mar 04 05:54:58 2020
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) Bromochloromethane	5.68	49	1142370	10.00	ppbv	0.00
33) 1,4-Difluorobenzene	7.20	114	2342737	10.00	ppbv	0.00
55) Chlorobenzene-d5	12.14	117	2417805	10.00	ppbv	0.00

System Monitoring Compounds						
68) 1-Bromo-4-Fluorobenzene	14.47	95	1964779	9.91	ppbv	0.00
Spiked Amount	10.000	Range	65 - 135	Recovery	=	99.10%

Target Compounds					Ovalue
2) Dichlorodifluoromethane	3.02	85	432065	2.398 ppbv	95
3) Chlorodifluoromethane	2.97	51	270419	2.186 ppbv	98
4) Chloromethane	3.12	50	150686	2.195 ppbv	93
5) Vinyl Chloride	3.24	62	141159	2.092 ppbv	98
6) Bromomethane	3.46	94	83955	2.127 ppbv	93
7) Chloroethane	3.54	64	50934	2.041 ppbv	95
8) Dichlorotetrafluoroethane	3.17	85	339217	2.131 ppbv	97
9) Propene	2.99	41	107892	2.098 ppbv	99
10) Heptane	8.16	43	278275	2.099 ppbv	98
11) Trichlorofluoromethane	3.94	101	350744	2.221 ppbv	96
12) 1,1,2-Trichlorotrifluoroet	4.48	101	245449	2.214 ppbv	95
13) Ethanol	3.60	45	27581	1.702 ppbv	94
14) Bromoethene	3.73	108	99401	2.137 ppbv	96
15) Acetone	3.84	43	290296	2.227 ppbv	99
16) 1,3-Butadiene	3.31	39	130676	2.160 ppbv	99
17) tert-Butyl alcohol	4.30	59	156234	1.563 ppbv	98
18) 1,1-Dichloroethene	4.29	96	102528	2.059 ppbv	89
19) Isopropyl Alcohol	3.97	45	121775	1.566 ppbv #	93
20) Methylene Chloride	4.34	84	100185	2.075 ppbv	95
21) Allyl Chloride	4.41	41	181211	2.122 ppbv	100
22) trans-1,2-Dichloroethene	4.89	96	102546	2.132 ppbv	98
23) Vinyl Acetate	5.08	43	400547	2.261 ppbv	98
24) 1,1-Dichloroethane	5.01	63	299545	2.124 ppbv	100
25) Ethyl Acetate	5.69	43	498658	2.160 ppbv	99
26) Hexane	5.70	57	221772m	2.090 ppbv	
27) Carbon Disulfide	4.56	76	258013	2.165 ppbv	97
28) Methyl tert-Butyl Ether	5.05	73	325362	2.150 ppbv	98
29) Chloroform	5.76	83	355356	2.101 ppbv	98
30) Cyclohexane	7.16	84	167424	2.034 ppbv #	83
31) cis-1,2-Dichloroethene	5.56	61	217977	2.086 ppbv	98
32) 1,1,1-Trichloroethane	6.53	97	333844	2.105 ppbv	99
34) 2-Butanone	5.26	43	332591	2.248 ppbv	98
35) Carbon Tetrachloride	7.05	117	346122	2.204 ppbv	98
36) Benzene	6.92	78	432670	2.143 ppbv	98
37) 1,2-Dichloroethane	6.33	62	278543	2.168 ppbv	100
38) Trichloroethene	7.87	130	154521	1.982 ppbv	95
39) 1,2-Dichloropropane	7.65	63	165556	2.066 ppbv	92
40) 1,4-Dioxane	7.88	88	47756m	1.752 ppbv	
41) Tetrahydrofuran	6.08	42	171178	2.208 ppbv	98
42) Bromodichloromethane	7.83	83	357658	2.129 ppbv #	98
43) Methyl Methacrylate	8.05	69	184917	2.179 ppbv	98

Data Path : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL030420\
 Data File : VL034777.D
 Acq On : 4 Mar 2020 2:04
 Operator : SY/AP
 Sample : VSTDIC002
 Misc : 400ml/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC002

Manual Integrations
 APPROVED

apatel
 3/4/2020 4:44:55 PM

Quant Time: Mar 04 06:08:08 2020
 Quant Method : Z:\VOASRV\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL030420AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_LWed Mar 04
 QLast Update : Wed Mar 04 05:54:58 2020
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)

44) 2,2,4-Trimethylpentane	7.90	57	769020	2.179	ppbv	100
45) t-1,3-Dichloropropene	9.32	75	184720	2.005	ppbv	92
46) cis-1,3-Dichloropropene	8.74	75	226957	2.049	ppbv	95
47) 1,1,2-Trichloroethane	9.52	97	183926	2.225	ppbv	98
48) Dibromochloromethane	10.35	129	284601	2.205	ppbv	99
49) Bromoform	13.10	173	247736m	2.204	ppbv	
50) 4-Methyl-2-Pentanone	8.79	43	482948	2.301	ppbv	99
51) 2-Hexanone	10.18	43	385497	2.331	ppbv #	97
52) Tetrachloroethene	11.28	164	148421	1.995	ppbv	97
53) Toluene	9.85	91	470645	2.189	ppbv	99
54) 1,2-Dibromoethane	10.66	107	274775	2.226	ppbv	99
56) 1,1,1,2-Tetrachloroethane	12.18	131	226292	2.176	ppbv #	1
57) Chlorobenzene	12.20	112	393892	2.201	ppbv	97
58) Ethyl Benzene	12.76	91	657950	2.238	ppbv	98
59) m/p-Xylene	13.05	91	1134162m	4.445	ppbv	
60) o-Xylene	13.75	91	564462	2.220	ppbv	99
61) Styrene	13.58	104	356825	2.192	ppbv	99
62) Isopropylbenzene	14.73	105	847152	2.283	ppbv	97
63) 1,1,2,2-Tetrachloroethane	13.73	83	424324	2.142	ppbv	100
64) n-propylbenzene	15.62	120	209781	2.195	ppbv	84
65) tert-Butylbenzene	16.81	119	726400	2.263	ppbv	96
66) Benzyl Chloride	17.06	91	204758	1.759	ppbv	98
67) sec-Butylbenzene	17.36	105	1079139	2.332	ppbv	98
69) p-Isopropyltoluene	17.72	119	869406	2.282	ppbv	99
70) n-Butylbenzene	18.62	91	950487	2.288	ppbv	97
71) 2-Chlorotoluene	15.52	91	659608	2.290	ppbv	97
72) 4-Ethyltoluene	15.91	105	645881	2.277	ppbv	100
73) 1,3,5-Trimethylbenzene	16.06	105	613420	2.244	ppbv	90
74) 1,2,4-Trimethylbenzene	16.82	105	672747m	2.227	ppbv	
75) 1,3-Dichlorobenzene	17.07	146	381140	2.186	ppbv	97
76) 1,4-Dichlorobenzene	17.20	146	357532	2.055	ppbv	96
77) 1,2-Dichlorobenzene	17.89	146	375413	2.229	ppbv	98
78) Hexachloro-1,3-Butadiene	23.45	225	317545	2.188	ppbv	99
79) Naphthalene	22.30	128	480449	1.804	ppbv	98
80) Naphthalene, 2-methyl-	25.04	142	108575	1.322	ppbv	97
81) 1,2,4-Trichlorobenzene	22.01	180	308653m	1.938	ppbv	

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

