

Data Path : W:\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL100915\
 Data File : VL026175.D
 Acq On : 9 Oct 2015 12:57
 Operator : SY/MD
 Sample : VSTDIC0.5
 Misc : 400mL/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC0.5

Manual Integrations
 APPROVED

MMdadoda
 10/12/2015 1:25:25 PM

Quant Time: Oct 09 14:30:34 2015
 Quant Method : W:\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL100915AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Fri Oct 09 14:30:34 2015
 QLast Update : Fri Oct 09 14:20:41 2015
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
1) Bromochloromethane	6.66	49	932555	10.00	ppbv	0.00
33) 1,4-Difluorobenzene	8.34	114	2490699	10.00	ppbv	0.00
55) Chlorobenzene-d5	13.76	117	2865462	10.00	ppbv	0.00

System Monitoring Compounds						
68) 1-Bromo-4-Fluorobenzene	16.30	95	2250293	10.64	ppbv	0.00
Spiked Amount	10.000	Range	65 - 135	Recovery	=	106.40%

Target Compounds						Ovalue
2) Dichlorodifluoromethane	3.65	85	92985	0.69	ppbv	100
3) Chlorodifluoromethane	3.58	51	57459	0.54	ppbv	99
4) Chloromethane	3.76	50	30865	0.49	ppbv	100
5) Vinyl Chloride	3.90	62	30773	0.46	ppbv	95
6) Bromomethane	4.15	94	23089	0.54	ppbv	96
7) Chloroethane	4.25	64	13706	0.52	ppbv	98
8) Dichlorotetrafluoroethane	3.81	85	80278	0.55	ppbv	98
9) Propene	3.60	41	24634	0.45	ppbv	95
10) Heptane	9.37	43	86615	0.46	ppbv	100
11) Trichlorofluoromethane	4.70	101	89847	0.59	ppbv	100
12) 1,1,2-Trichlorotrifluoroet	5.31	101	61279	0.58	ppbv	100
13) Ethanol	4.39	45	4384m	0.67	ppbv	
14) Bromoethene	4.46	108	23712	0.52	ppbv	99
15) Acetone	4.64	43	73368	0.63	ppbv #	87
16) 1,3-Butadiene	3.98	39	27687	0.48	ppbv	95
17) tert-Butyl alcohol	5.18	59	35415	0.47	ppbv	99
18) 1,1-Dichloroethene	5.09	96	26866	0.54	ppbv	97
19) Isopropyl Alcohol	4.80	45	22263	0.46	ppbv #	1
20) Methylene Chloride	5.16	84	28304	0.57	ppbv	96
21) Allyl Chloride	5.23	41	38764	0.48	ppbv #	85
22) trans-1,2-Dichloroethene	5.78	96	34085	0.51	ppbv	96
23) Vinyl Acetate	6.00	43	98886	0.45	ppbv #	94
24) 1,1-Dichloroethane	5.92	63	73564	0.50	ppbv	99
25) Ethyl Acetate	6.70	43	118063m	0.48	ppbv	
26) Hexane	6.67	57	55351	0.47	ppbv	94
27) Carbon Disulfide	5.40	76	60453	0.48	ppbv #	94
28) Methyl tert-Butyl Ether	5.99	73	84735	0.47	ppbv	97
29) Chloroform	6.76	83	84824	0.52	ppbv	97
30) Cyclohexane	8.30	84	50123	0.45	ppbv #	46
31) cis-1,2-Dichloroethene	6.53	61	48289	0.45	ppbv	99
32) 1,1,1-Trichloroethane	7.60	97	79207	0.48	ppbv	98
34) 2-Butanone	6.23	43	69287	0.43	ppbv	99
35) Carbon Tetrachloride	8.17	117	77496	0.46	ppbv	97
36) Benzene	8.03	78	120808	0.46	ppbv	99
37) 1,2-Dichloroethane	7.38	62	66348	0.50	ppbv	99
38) Trichloroethene	9.07	130	53454	0.46	ppbv	97
39) 1,2-Dichloropropane	8.84	63	46971	0.48	ppbv	88
40) 1,4-Dioxane	9.24	88	5602m	0.39	ppbv	
41) Tetrahydrofuran	7.18	42	35087	0.37	ppbv	97
42) Bromodichloromethane	9.04	83	81812	0.47	ppbv	95
43) Methyl Methacrylate	9.29	69	36932	0.39	ppbv	98

Data Path : W:\HPCHEM1\MSVOA L\DATA\VL100915\
 Data File : VL026175.D
 Acq On : 9 Oct 2015 12:57
 Operator : SY/MD
 Sample : VSTDIC0.5
 Misc : 400mL/MSVOA L
 ALS Vial : 1 Sample Multiplier: 1

Instrument :
 MSVOA_L
 ClientSampleId :
 VSTDIC0.5

Manual Integrations
 APPROVED

MMdadoda
 10/12/2015 1:25:25 PM

Quant Time: Oct 09 14:30:34 2015
 Quant Method : W:\HPCHEM1\MSVOA L\METHODS\VL100915AIR.M
 Quant Title : AIR ANALYSIS BY METHOD TO-15 Instrument: MSVOA_L Fri Oct 09 14:30:34 2015
 QLast Update : Fri Oct 09 14:20:41 2015
 Response via : Initial Calibration

Internal Standards	R.T.	QIon	Response	Conc	Units	Dev(Min)
44) 2,2,4-Trimethylpentane	9.10	57	206470	0.46	ppbv	100
45) t-1,3-Dichloropropene	10.66	75	44123	0.36	ppbv	99
46) cis-1,3-Dichloropropene	10.03	75	59192	0.39	ppbv	96
47) 1,1,2-Trichloroethane	10.89	97	55498	0.50	ppbv	96
48) Dibromochloromethane	11.81	129	65085	0.43	ppbv	97
49) Bromoform	14.83	173	45567	0.40	ppbv	99
50) 4-Methyl-2-Pentanone	10.13	43	80665	0.38	ppbv	99
51) 2-Hexanone	11.67	43	64477	0.33	ppbv #	97
52) Tetrachloroethene	12.81	164	55351	0.46	ppbv	99
53) Toluene	11.25	91	147638	0.44	ppbv	97
54) 1,2-Dibromoethane	12.16	107	79468	0.48	ppbv	93
56) 1,1,1,2-Tetrachloroethane	13.80	131	57483	0.48	ppbv #	1
57) Chlorobenzene	13.83	112	141818	0.50	ppbv	99
58) Ethyl Benzene	14.43	91	202840	0.43	ppbv	99
59) m/p-Xylene	14.74	91	347618	0.93	ppbv	98
60) o-Xylene	15.51	91	188976	0.49	ppbv	97
61) Styrene	15.33	104	57989	0.35	ppbv	99
62) Isopropylbenzene	16.56	105	235759	0.46	ppbv	97
63) 1,1,2,2-Tetrachloroethane	15.50	83	135226	0.45	ppbv	100
64) n-propylbenzene	17.54	120	60782	0.45	ppbv	89
65) tert-Butylbenzene	18.83	119	206892	0.46	ppbv	100
66) Benzyl Chloride	19.13	91	42273	0.35	ppbv	93
67) sec-Butylbenzene	19.43	105	279421	0.44	ppbv	98
69) p-Isopropyltoluene	19.81	119	210169	0.41	ppbv	100
70) n-Butylbenzene	20.78	91	197812	0.39	ppbv	96
71) 2-Chlorotoluene	17.44	91	159575	0.41	ppbv	96
72) 4-Ethyltoluene	17.84	105	168824	0.40	ppbv	99
73) 1,3,5-Trimethylbenzene	18.00	105	164902	0.42	ppbv	100
74) 1,2,4-Trimethylbenzene	18.85	105	188078	0.46	ppbv	99
75) 1,3-Dichlorobenzene	19.14	146	121964	0.48	ppbv	98
76) 1,4-Dichlorobenzene	19.30	146	117241	0.44	ppbv	98
77) 1,2-Dichlorobenzene	20.04	146	114818	0.45	ppbv	99
78) Hexachloro-1,3-Butadiene	24.69	225	51046	0.50	ppbv	99
79) Naphthalene	23.95	128	98438	0.31	ppbv	99
80) Naphthalene, 2-methyl-	26.07	142	23740	0.32	ppbv	99
81) 1,2,4-Trichlorobenzene	23.75	180	54079	0.35	ppbv	99

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

