

Appendix 1. Measures of central tendency for limits of detection and percentage of concentrations above by PCB congener and reproductive outcome

PCB (ng/g serum) IUPAC #	Baseline (n =73)			Prenatal (n = 53)		
	Mean LOD	>LOD n (%)	Median	Mean LOD	>LOD n (%)	Median
6	0.053	45 (62)	0.060	0.137	2 (4)	0.078
18	0.303	62 (85)	0.405	0.242	34 (64)	0.267
19	0.084	17 (23)	0.045	0.063	8 (15)	0.014
22	0.142	37 (51)	0.145	0.112	33 (62)	0.127
25	0.075	25 (34)	0.057	0.098	7 (13)	0.054
28	0.211	56 (77)	0.261	0.089	52 (98)	0.199
31	0.179	51 (70)	0.217	0.098	52 (98)	0.199
33	0.225	41 (56)	0.240	0.159	38 (72)	0.194
40	0.030	14 (19)	0.020	0.023	27 (51)	0.023
42	0.066	14 (19)	0.044	0.046	44 (83)	0.063
44	0.109	44 (60)	0.119	0.143	15 (28)	0.102
45	0.038	17 (23)	0.027	0.031	29 (55)	0.033
47	0.160	21 (29)	0.147	0.166	14 (26)	0.136
48	0.046	22 (30)	0.037	0.048	11 (21)	0.022
52	0.086	68 (93)	0.118	0.130	19 (36)	0.103
55	0.006	32 (44)	0.006	0.005	49 (92)	0.008
59	0.013	8 (11)	0.005	0.018	2 (4)	0.008
60	0.094	11 (15)	0.067	0.072	21 (40)	0.067
64	0.070	33 (45)	0.068	0.037	48 (91)	0.073
70	0.087	18 (25)	0.074	0.038	51 (96)	0.072
74	0.050	70 (96)	0.083	0.201	6 (11)	0.085
82	0.009	16 (22)	0.005	0.004	14 (26)	0.002
94	0.023	6 (8)	0.009	0.010	8 (15)	0.001
97	0.020	10 (14)	0.012	0.008	39 (74)	0.013
99	0.026	73 (100)	0.081	0.010	53 (100)	0.055
101	0.132	12 (16)	0.104	0.123	19 (36)	0.114
105	0.039	37 (51)	0.041	0.011	41 (77)	0.013
114	0.004	50 (69)	0.012	0.003	40 (76)	0.006
118	0.027	71 (97)	0.096	0.024	53 (100)	0.076
126	0.038	30 (41)	0.033	0.016	27 (51)	0.014
128	0.010	42 (58)	0.007	0.009	32 (60)	0.007
129	0.005	14 (19)	0.000	0.002	31 (58)	0.002
132	0.043	7 (10)	0.020	0.017	31 (58)	0.015
134	0.011	4 (5)	0.003	0.005	5 (9)	0.002
135	0.062	8 (11)	0.032	0.024	35 (66)	0.021
136	0.060	20 (27)	0.051	0.029	33 (62)	0.030
138	0.086	72 (99)	0.219	0.094	52 (98)	0.200
141	0.039	3 (4)	0.018	0.015	18 (34)	0.010
147	0.025	1 (1)	0.006	0.002	38 (72)	0.002

149	0.189	7 (10)	0.107	0.081	30 (57)	0.067
151	0.086	0 (0)	0.045	0.027	0 (0)	0.000
153	0.118	72 (99)	0.247	0.095	53 (100)	0.253
163	0.001	11 (15)	0.000	0.019	1 (2)	0.000
167	0.036	17 (23)	0.025	0.002	44 (83)	0.006
169	0.002	8 (11)	0.000	0.001	15 (28)	0.000
170	0.011	73 (100)	0.039	0.017	52 (98)	0.044
172	0.018	34 (47)	0.017	0.012	22 (42)	0.007
174	0.039	5 (7)	0.020	0.014	21 (40)	0.010
176	0.080	19 (26)	0.042	0.031	11 (21)	0.015
177	0.021	40 (55)	0.018	0.012	50 (94)	0.010
179	0.058	4 (5)	0.032	0.022	37 (70)	0.020
180	0.043	73 (100)	0.141	0.033	53 (100)	0.140
181	0.006	4 (5)	0.001	0.004	15 (28)	0.003
183	0.030	38 (52)	0.027	0.013	50 (94)	0.013
185	0.012	7 (10)	0.004	0.004	22 (42)	0.003
187	0.052	59 (81)	0.072	0.042	52 (98)	0.071
188	0.022	69 (95)	0.036	0.013	43 (81)	0.021
189	0.002	27 (37)	0.002	0.000	32 (60)	0.001
190	0.011	16 (22)	0.006	0.003	12 (23)	0.000
194	0.005	69 (95)	0.024	0.003	53 (100)	0.010
195	0.001	52 (71)	0.005	0.002	42 (79)	0.004
205	0.002	15 (21)	0.000	0.001	20 (38)	0.000
206	0.004	70 (96)	0.015	0.010	49 (93)	0.019
4_10	0.104	3 (4)	0.034	0.278	0 (0)	0.047
7_9	0.021	9 (12)	0.008	0.037	3 (6)	0.000
8_5	0.184	56 (77)	0.223	0.144	40 (76)	0.180
15_17	0.218	47 (64)	0.251	0.134	43 (81)	0.173
16_32	0.213	42 (58)	0.228	0.177	33 (62)	0.193
24_27	0.019	33 (45)	0.020	0.016	22 (42)	0.016
66_95	0.219	26 (36)	0.200	0.201	33 (62)	0.243
77_110	0.121	7 (10)	0.062	0.036	35 (66)	0.035
81_87	0.042	12 (16)	0.028	0.012	51 (96)	0.019
156_171	0.009	70 (96)	0.031	0.009	52 (98)	0.038
157_200	0.007	49 (67)	0.009	0.016	32 (60)	0.004
196_203	0.013	72 (99)	0.035	0.007	53 (100)	0.018

PCB (ng/g serum) IUPAC #	Postnatal (n = 52)				EPL (n = 10)			
	Mean LOD	>LOD	n (%)	Median	Mean LOD	>LOD	n (%)	Median
6	0.002		17 (33)	0.000	0.137		0 (0)	0.052
18	0.126		49 (94)	0.302	0.237		9 (90)	0.369
19	0.029		11 (21)	0.016	0.062		1 (10)	0.032
22	0.023		52 (100)	0.120	0.108		8 (80)	0.136
25	0.071		0 (0)	0.024	0.098		1 (10)	0.047
28	0.053		52 (100)	0.205	0.083		10 (100)	0.235
31	0.055		52 (100)	0.206	0.093		10 (100)	0.249
33	0.046		52 (100)	0.207	0.153		9 (90)	0.249
40	0.009		52 (100)	0.026	0.022		7 (70)	0.027
42	0.022		52 (100)	0.068	0.045		9 (90)	0.073
44	0.031		52 (100)	0.117	0.142		2 (20)	0.121
45	0.006		51 (98)	0.030	0.030		8 (80)	0.037
47	0.075		42 (81)	0.100	0.164		1 (10)	0.122
48	0.007		48 (92)	0.025	0.047		1 (10)	0.030
52	0.030		52 (100)	0.114	0.130		3 (30)	0.126
55	0.005		50 (96)	0.016	0.005		9 (90)	0.007
59	0.014		33 (64)	0.018	0.018		6 (60)	0.019
60	0.033		28 (54)	0.036	0.070		1 (10)	0.033
64	0.029		51 (98)	0.074	0.036		10 (100)	0.090
70	0.043		51 (98)	0.081	0.036		9 (90)	0.081
74	0.055		50 (96)	0.098	0.203		1 (10)	0.082
82	0.007		39 (75)	0.011	0.004		2 (20)	0.002
94	0.001		2 (4)	0.000	0.010		0 (0)	0.001
97	0.015		49 (94)	0.029	0.007		5 (50)	0.007
99	0.013		52 (100)	0.059	0.010		10 (100)	0.057
101	0.088		52 (100)	0.167	0.122		3 (30)	0.093
105	0.018		47 (90)	0.031	0.010		5 (50)	0.010
114	0.001		35 (67)	0.002	0.003		6 (60)	0.005
118	0.039		51 (98)	0.105	0.024		10 (100)	0.082
126	0.030		35 (67)	0.037	0.016		4 (40)	0.010
128	0.060		8 (15)	0.022	0.011		3 (30)	0.003
129	0.000		4 (8)	0.000	0.002		0 (0)	0.000
132	0.051		37 (71)	0.059	0.017		0 (0)	0.008
134	0.008		27 (52)	0.008	0.005		0 (0)	0.002
135	0.071		40 (77)	0.096	0.023		3 (30)	0.016
136	0.056		52 (100)	0.148	0.028		6 (60)	0.028
138	0.077		52 (100)	0.208	0.094		10 (100)	0.177
141	0.048		18 (35)	0.042	0.014		0 (0)	0.005
147	0.005		16 (31)	0.002	0.002		2 (20)	0.000
149	0.257		37 (71)	0.337	0.081		2 (20)	0.043
151	0.082		48 (92)	0.117	0.026		0 (0)	0.000
153	0.101		52 (100)	0.244	0.094		10 (100)	0.208

163	0.000	1 (2)	0.000	0.019	0 (0)	0.000
167	0.000	52 (100)	0.016	0.000	4 (40)	0.000
169	0.000	4 (8)	0.000	0.001	1 (10)	0.000
170	0.005	51 (98)	0.041	0.017	10 (100)	0.033
172	0.048	6 (12)	0.030	0.013	4 (40)	0.009
174	0.050	12 (23)	0.035	0.014	0 (0)	0.004
176	0.032	33 (63)	0.034	0.029	0 (0)	0.006
177	0.079	6 (12)	0.037	0.014	4 (40)	0.006
179	0.074	27 (52)	0.076	0.022	0 (0)	0.011
180	0.025	52 (100)	0.119	0.032	10 (100)	0.107
181	0.018	12 (23)	0.002	0.005	2 (20)	0.000
183	0.091	3 (6)	0.044	0.014	8 (80)	0.011
185	0.007	7 (13)	0.002	0.004	0 (0)	0.000
187	0.046	42 (81)	0.067	0.042	9 (90)	0.057
188	0.032	52 (100)	0.078	0.013	10 (100)	0.019
189	0.002	9 (17)	0.000	0.000	3 (30)	0.000
190	0.015	36 (69)	0.020	0.003	0 (0)	0.000
194	0.001	52 (100)	0.036	0.003	10 (100)	0.008
195	0.002	42 (81)	0.010	0.002	8 (80)	0.003
205	0.001	9 (17)	0.000	0.001	1 (10)	0.000
206	0.005	51 (98)	0.015	0.010	10 (100)	0.015
4_10	0.101	5 (10)	0.051	0.281	1 (10)	0.051
7_9	0.000	6 (12)	0.000	0.037	2 (20)	0.001
8_5	0.144	41 (79)	0.211	0.142	8 (80)	0.214
15_17	0.071	52 (100)	0.250	0.128	9 (90)	0.213
16_32	0.045	52 (100)	0.172	0.172	9 (90)	0.251
24_27	0.011	15 (29)	0.008	0.016	5 (50)	0.017
66_95	0.121	52 (100)	0.304	0.198	8 (80)	0.257
77_110	0.086	46 (88)	0.133	0.034	4 (40)	0.025
81_87	0.039	48 (92)	0.068	0.011	10 (100)	0.019
156_171	0.010	48 (92)	0.075	0.009	9 (90)	0.036
157_200	0.018	28 (54)	0.019	0.004	3 (30)	0.002
196_203	0.023	52 (100)	0.073	0.007	10 (100)	0.014

PCB (ng/g serum) IUPAC #	Infertility (n = 9)		
	Mean LOD	> LOD n (%)	Median
6	0.002	0 (0)	0.000
18	0.128	8 (89)	0.320
19	0.029	2 (22)	0.014
22	0.023	8 (89)	0.089
25	0.071	2 (22)	0.063
28	0.053	8 (89)	0.155
31	0.055	8 (89)	0.159
33	0.046	8 (89)	0.160
40	0.009	8 (89)	0.018
42	0.022	8 (89)	0.046
44	0.031	8 (89)	0.091
45	0.006	8 (89)	0.024
47	0.075	3 (33)	0.060
48	0.007	8 (89)	0.013
52	0.030	8 (89)	0.088
55	0.005	8 (89)	0.009
59	0.014	3 (33)	0.010
60	0.033	8 (89)	0.053
64	0.029	8 (89)	0.058
70	0.037	8 (89)	0.059
74	0.056	8 (89)	0.079
82	0.007	8 (89)	0.011
94	0.001	0 (0)	0.000
97	0.015	8 (89)	0.024
99	0.013	8 (89)	0.061
101	0.088	8 (89)	0.142
105	0.018	8 (89)	0.041
114	0.001	6 (67)	0.003
118	0.039	8 (89)	0.106
126	0.030	4 (44)	0.028
128	0.060	0 (0)	0.000
129	0.000	0 (0)	0.000
132	0.051	6 (67)	0.059
134	0.008	2 (22)	0.007
135	0.071	6 (67)	0.086
136	0.056	8 (89)	0.112
138	0.077	8 (89)	0.210
141	0.044	3 (33)	0.037
147	0.005	3 (33)	0.002
149	0.262	6 (67)	0.301
151	0.082	8 (89)	0.104
153	0.101	8 (89)	0.219

163	0.000	0 (0)	0.000
167	0.000	8 (89)	0.018
169	0.000	1 (11)	0.000
170	0.004	8 (89)	0.035
172	0.048	0 (0)	0.000
174	0.050	3 (33)	0.033
176	0.032	3 (33)	0.030
177	0.079	3 (33)	0.068
179	0.074	3 (33)	0.068
180	0.025	8 (89)	0.118
181	0.018	0 (0)	0.005
183	0.091	0 (0)	0.041
185	0.007	3 (33)	0.005
187	0.046	8 (89)	0.060
188	0.032	8 (89)	0.065
189	0.002	1 (11)	0.000
190	0.015	2 (22)	0.008
194	0.001	8 (89)	0.032
195	0.002	7 (78)	0.007
205	0.001	0 (0)	0.000
206	0.005	7 (78)	0.010
4_10	0.101	1 (11)	0.032
7_9	0.000	1 (11)	0.000
8_5	0.144	1 (11)	0.128
15_17	0.071	8 (89)	0.244
16_32	0.045	8 (89)	0.129
24_27	0.011	1 (11)	0.005
66_95	0.121	8 (89)	0.232
77_110	0.086	8 (89)	0.103
81_87	0.040	8 (89)	0.057
156_171	0.010	7 (78)	0.069
157_200	0.018	1 (11)	0.000
196_203	0.023	8 (89)	0.067

LOD, limits of detection

PCB, polychlorinated biphenyl