

Supplementary Table S1 Bisphenol assessment in cell culture and ART media (in ng/l).

Sample number	Product type	Name	Reference number	Batch number	Use	Bisphenols (BP)											
						(LOQ in ng/l)											
						BPA (10)	BPS (2)	BPE (10)	BPF (5)	BPAF (5)	BPAP (10)	BPB (5)	BPC (15)	BPP (10)	BPZ (10)		
18	Cell culture medium	McCoy's 5A Medium	M8403	SLCB0586	RL	NQ	74	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
19				SLCB7211		NQ	395	NQ	NQ	5	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		
20a	Oocyte retrieval, holding and washing media	Synvitroflush	15840125A	20250050	ART	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
20b						NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		
20c						NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		
21a						20150031	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
21b							NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
21c							NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
22a							Flushing medium	10840060A	20280036	ART	NQ	459	12	16	NQ	NQ	NQ
22b	NQ	457	11	15	NQ	NQ					NQ	NQ	NQ				
22c	NQ	451	12	14	NQ	NQ					NQ	NQ	NQ				
23a	20040044	5	437	27	NQ	NQ					NQ	NQ	NQ	NQ			
23b		6	432	28	NQ	NQ					NQ	NQ	NQ	NQ			
23c		6	441	28	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ							
24a	BO-WASH	61008	WASH1704	BEP	NQ	34	NQ	5	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
24b					NQ	35	NQ	6	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
24c					NQ	35	NQ	6	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
25		Medium 199 with Hepes	M7528	RNBG6724	BEP	28	308	15	NQ	NQ	14	NQ	NQ	NQ			
26a	IVM media	BO-IVM	61002	IVM1701N	BEP	30	53	NQ	15	NQ	16	NQ	NQ	NQ	NQ		
26b						26	51	NQ	17	NQ	15	NQ	NQ	NQ	NQ		
26c						27	54	NQ	20	NQ	16	NQ	NQ	NQ	NQ		
27a	BO-HEPES-IVM	61009	IVMH1602N	BEP	154	25	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
27b					159	23	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
27c					152	23	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
28a	Sperm preparation and IVF media	BO-IVF	61003	IVF1702N	BEP	61	111	101	NQ	NQ	35	NQ	NQ	NQ	NQ		
28b						64	110	90	NQ	NQ	38	NQ	NQ	NQ	NQ		
28c						62	116	99	NQ	NQ	41	NQ	NQ	NQ	NQ		
29a	Gradient 40/80	84022060 A	20110060	ART	NQ	69	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
29b					NQ	65	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
29c					NQ	66	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
30a					20180042	NQ	22	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
30b						NQ	19	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
30c						NQ	22	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
31a	Sequential Fert	83010060A	20190042	ART	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
31b					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
31c					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
32a					20220035	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
32b						NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
32c						NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
33a	Universal IVF medium	10310060 A	20270017	ART	NQ	799	18	21	9	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
33b					NQ	728	19	23	11	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			

(continued)

Supplementary Table S1 Continued

Sample number	Product type	Name	Reference number	Batch number	Use	Bisphenols (BP)									
						(LOQ in ng/l)									
						BPA (10)	BPS (2)	BPE (10)	BPF (5)	BPAF (5)	BPAP (10)	BPB (5)	BPC (15)	BPP (10)	BPZ (10)
33c						NQ	724	17	18	9	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
34	In vitro development media	SAGE I-step	67010010A	19370063	ART	NQ	283	16	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
35				19290061		12	394	18	NQ	11	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
36a				20270046		NQ	342	NQ	11	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
36b						NQ	333	NQ	10	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
36c						NQ	336	NQ	7	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
37a					Sequential Cleav	83040010A	20320064	ART	20	174	4	6	6	NQ	NQ
37b						18	187	9	9	8	NQ	NQ	NQ	NQ	
37c						18	175	7	10	8	NQ	NQ	NQ	NQ	
38a		Sequential Blast	83060010A	20330063	ART	3	146	NQ	3	5	NQ	NQ	NQ	NQ	
38b						3	212	NQ	2	5	NQ	NQ	NQ	NQ	
38c						5	202	NQ	4	4	NQ	NQ	NQ	NQ	
39a		Global	LGGG-020	LGGG-200824U	ART	NQ	11	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
39b						NQ	11	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
39c						NQ	10	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
40a		BO-IVC	61001	IVC1703N	BEP	40	326	129	27	NQ	18	NQ	NQ	NQ	
40b						27	313	117	27	NQ	16	NQ	NQ	NQ	
40c						35	326	110	20	NQ	16	NQ	NQ	NQ	
41		Medium 199–100 ml bottle	M4530	RNBH8521	BEP	NQ	278	16	5	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
42a				RNBG5443		NQ	1228	38	17	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
42b						NQ	1140	21	23	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
42c						NQ	1210	23	14	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
42d						NQ	1172	23	17	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
43				RNBG5443		NQ	1693	33	16	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
44				RNBG5443		NQ	1220	21	18	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
45				RNBH6994		NQ	233	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
46a	Embryo washing and handling media	Global with HEPES	LGGH-050	LGGH-200820C	ART	NQ	5	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
46b						NQ	5	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		
46c						NQ	5	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		

LOQ, limit of quantification, mentioned below each bisphenols between brackets; RL, research laboratory; BEP, bovine embryo production; NQ, not quantifiable; each sample number corresponds to a separate vial; bold text: significant difference with the controls $P < 0.0001$, non-parametric one-way ANOVA with the Tukey *post hoc* test were performed.

Supplementary Table SII Bisphenol assessment in cell culture and ART media (in nM).

Sample number	Product type	Name	Reference number	Batch number	Use	Bisphenols (nM)											
						BPA	BPS	BPE	BPF	BPAF	BPAP	BPB	BPC	BPP	BPZ		
18	Cell culture medium	McCoy's 5A	M8403	SLCB0586	RL	NQ	0.30	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		
19		Medium		SLCB7211		NQ	1.58	NQ	NQ	0.01	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		
20a	Oocyte retrieval, holding and washing media	Synvitroflush	15840125A	20250050	ART	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		
20b						NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		
20c						NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
21a							20150031	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
21b								NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
21c								NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
22a	Flushing medium	10840060A	20280036	ART	NQ	1.83	0.06	0.08	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
22b					NQ	1.83	0.05	0.07	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
22c					NQ	1.80	0.06	0.07	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
23a						20040044	0.02	1.74	0.13	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		
23b							0.03	1.72	0.13	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		
23c							0.02	1.76	0.13	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ		
24a	BO-WASH	61008	WASH1704	BEP	NQ	0.14	NQ	0.03	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
24b					NQ	0.14	NQ	0.03	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
24c					NQ	0.14	NQ	0.03	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
25	Medium 199 with Hepes	M7528	RNBG6724	BEP	0.12	1.23	0.07	NQ	NQ	0.05	NQ	NQ	NQ	NQ			
26a	IVM media	BO-IVM	61002	IVM1701N	BEP	0.13	0.21	NQ	0.08	NQ	0.06	NQ	NQ	NQ			
26b						0.11	0.20	NQ	0.08	NQ	0.05	NQ	NQ	NQ	NQ		
26c						0.12	0.21	NQ	0.10	NQ	0.06	NQ	NQ	NQ	NQ		
27a	BO-HEPES-IVM	61009	IVMH1602N	BEP	0.67	0.10	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
27b					0.69	0.09	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
27c					0.67	0.09	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
28a	Sperm preparation and IVF media	BO-IVF	61003	IVF1702N	BEP	0.27	0.44	0.47	NQ	NQ	0.12	NQ	NQ	NQ			
28b						0.28	0.44	0.42	NQ	NQ	0.13	NQ	NQ	NQ			
28c						0.27	0.46	0.46	NQ	NQ	0.14	NQ	NQ	NQ			
29a	Gradient 40/80	84022060A	20110060	ART	NQ	0.28	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
29b					NQ	0.26	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
29c					NQ	0.27	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
30a						20180042	NQ	0.09	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
30b							NQ	0.08	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
30c							NQ	0.09	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
31a	Sequential Fert	83010060A	20190042	ART	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
31b					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
31c					NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ				
32a						20220035	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
32b							NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
32c							NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ			
33a	Universal IVF medium	10310060A	20270017	ART	NQ	3.19	0.09	0.10	0.03	NQ	NQ	NQ	NQ				
33b					NQ	2.91	0.09	0.11	0.03	NQ	NQ	NQ	NQ				

(continued)

Supplementary Table SII Continued

Sample number	Product type	Name	Reference number	Batch number	Use	Bisphenols (nM)									
						BPA	BPS	BPE	BPF	BPAF	BPAP	BPB	BPC	BPP	BPZ
33c						NQ	2.89	0.08	0.09	0.03	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
34	In vitro development media	SAGE I-step	67010010A	19370063	ART	NQ	1.13	0.07	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
35				19290061		0.05	1.57	0.08	NQ	0.03	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
36a				20270046		NQ	1.37	NQ	0.06	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
36b						NQ	1.33	NQ	0.05	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
36c						NQ	1.34	NQ	0.03	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
37a		Sequential Cleav	83040010A	20320064	ART	0.09	0.70	0.02	0.03	0.02	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
37b				0.08		0.75	0.04	0.05	0.02	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
37c				0.08		0.70	0.03	0.05	0.02	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
38a		Sequential Blast	83060010A	20330063	ART	0.01	0.58	NQ	0.01	0.01	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
38b				0.01		0.85	NQ	0.01	0.01	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
38c				0.02		0.81	NQ	0.02	0.01	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
39a		Global	LGGG-020	LGGG-200824U	ART	NQ	0.04	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
39b						NQ	0.04	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
39c						NQ	0.04	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
40a		BO-IVC	61001	IVC1703N	BEP	0.17	1.30	0.60	0.14	NQ	0.06	NQ	NQ	NQ	NQ
40b						0.12	1.25	0.54	0.14	NQ	0.05	NQ	NQ	NQ	NQ
40c						0.15	1.30	0.51	0.10	NQ	0.06	NQ	NQ	NQ	NQ
41		Medium 199–100 ml bottle	M4530	RNBH8521	BEP	NQ	1.11	0.07	0.02	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
42a				RNBG5443		NQ	4.91	0.18	0.08	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
42b						NQ	4.55	0.10	0.11	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
42c						NQ	4.83	0.11	0.07	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
42d						NQ	4.68	0.11	0.08	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
43				RNBG5443	NQ	6.76	0.15	0.08	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
44				RNBG5443	NQ	4.87	0.10	0.09	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
45				RNBH6994	NQ	0.93	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	
46a	Embryo washing and handling media	Global with HEPES	LGGH-050	LGGH-200820C	ART	NQ	0.02	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
46b						NQ	0.02	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ
46c						NQ	0.02	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ	NQ

Each sample number corresponds to a separate vial; bold text: significant difference with the controls $P < 0.0001$, non-parametric one-way ANOVA with the Tukey *post hoc* test was performed.