

Supplementary materials S2

Table S2.1. Full results of the MMM analysis.

Genotoxicity							
Estimates of Fixed Effects ^a							
Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	154,43	37,82	0,99	4,08	0,15	-332,04	640,90
PM	11,04	13,77	13,95	0,80	0,44	-18,51	40,58
BC	-17,23	23,43	11,46	-0,74	0,48	-68,54	34,08

a. Dependent Variable: Comet_C2.

Estimates of Fixed Effects ^a							
Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	120,52	9,12	174,00	13,22	0,00	102,53	138,52
PM	5,01	4,72	174,00	1,06	0,29	-4,30	14,33
PN	-0,02	0,04	174,00	-0,62	0,54	-0,09	0,05

a. Dependent Variable: Comet_C2.

Estimates of Fixed Effects ^a							
Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	92,10	11,10	174,00	8,30	0,00	70,19	114,00
PM	2,72	0,98	174,00	2,78	0,01	0,79	4,66
NOx	0,16	0,04	174,00	4,02	0,00	0,08	0,24

a. Dependent Variable: Comet_C2.

Estimates of Fixed Effects ^a							
Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	114,00	8,59	174,00	13,27	0,00	97,04	130,96
PM	2,52	0,99	174,00	2,54	0,01	0,56	4,47
NO2	2,97	0,88	174,00	3,36	0,00	1,22	4,71

a. Dependent Variable: Comet_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	93,45	10,87	174,00	8,60	0,00	72,00	114,91
PN	0,02	0,01	174,00	2,77	0,01	0,01	0,04
NOx	0,17	0,04	174,00	4,11	0,00	0,09	0,25

a. Dependent Variable: Comet_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	133,15	14,66	1,27	9,08	0,04	18,59	247,71
PM	6,48	2,68	2,68	2,42	0,10	-2,67	15,64
Org	-29,08	16,48	3,36	-1,76	0,17	-78,49	20,33

a. Dependent Variable: Comet_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	83,10	14,27	17,70	5,82	0,00	53,08	113,12
Org	15,20	6,78	55,54	2,24	0,03	1,62	28,78
NOx	0,18	0,04	132,58	4,25	0,00	0,10	0,27

a. Dependent Variable: Comet_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	162,20	41,83	1,54	3,88	0,09	-80,26	404,66
Org	-13,75	42,72	62,98	-0,32	0,75	-99,13	71,63
BC	5,83	13,14	62,07	0,44	0,66	-20,44	32,11

a. Dependent Variable: Comet_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	131,29	10,63	174,00	12,35	0,00	110,30	152,27
Org	-9,89	11,26	174,00	-0,88	0,38	-32,11	12,32
PN	0,02	0,01	174,00	1,84	0,07	0,00	0,05

a. Dependent Variable: Comet_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	138,95	90,99	0,45	1,53	0,53	-28108,03	28385,92
PM	7,55	15,65	61,00	0,48	0,63	-23,74	38,84
BC	-10,95	26,98	61,00	-0,41	0,69	-64,90	43,00
DPFreg	15,27	123,46	0,63	0,12	0,93	-6631,11	6661,66

a. Dependent Variable: Comet_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	115,74	8,98	173,00	12,89	0,00	98,02	133,47
PM	1,25	4,73	173,00	0,26	0,79	-8,08	10,57
PN	0,01	0,04	173,00	0,26	0,79	-0,06	0,08
DPFreg	93,81	28,25	173,00	3,32	0,00	38,05	149,57

a. Dependent Variable: Comet_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	80,23	17,36	173,00	4,62	0,00	45,96	114,49
PM	2,83	0,99	173,00	2,86	0,00	0,87	4,78
NOx	0,26	0,11	173,00	2,29	0,02	0,04	0,48
DPFreg	-65,74	73,91	173,00	-0,89	0,37	-211,61	80,13

a. Dependent Variable: Comet_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	117,07	10,71	173,00	10,93	0,00	95,93	138,21
PM	2,34	1,06	173,00	2,21	0,03	0,25	4,43
NO2	-5,82	18,21	173,00	-0,32	0,75	-41,76	30,13
DPFreg	270,67	560,71	173,00	0,48	0,63	-836,03	1377,38

a. Dependent Variable: Comet_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	117,25	11,46	173,00	10,23	0,00	94,62	139,88
PM	3,01	2,12	173,00	1,42	0,16	-1,18	7,20
Org	-4,13	14,08	173,00	-0,29	0,77	-31,92	23,66
DPFreg	88,33	29,76	173,00	2,97	0,00	29,59	147,08

a. Dependent Variable: Comet_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	116,30	11,25	173,00	10,34	0,00	94,10	138,50
PN	0,02	0,01	173,00	1,39	0,17	-0,01	0,04
Org	0,63	11,38	173,00	0,06	0,96	-21,82	23,09
DPFreg	96,04	28,53	173,00	3,37	0,00	39,73	152,34

a. Dependent Variable: Comet_C2.

CXCL1

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	54,29	45,94	2,19	1,18	0,35	-127,79	236,38
PM	26,24	8,94	70,77	2,94	0,00	8,42	44,05
BC	-48,17	15,40	69,82	-3,13	0,00	-78,88	-17,46

a. Dependent Variable: CXCL1_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	95,12	8,74	4,39	10,89	0,00	71,68	118,56
PM	3,12	3,49	172,49	0,89	0,37	-3,78	10,01
PN	-0,03	0,03	106,69	-1,14	0,26	-0,09	0,02

a. Dependent Variable: CXCL1_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	104,97	8,55	201,00	12,28	0,00	88,11	121,82
PM	-0,54	0,72	201,00	-0,75	0,46	-1,95	0,88
NOx	-0,05	0,03	201,00	-1,57	0,12	-0,12	0,01

a. Dependent Variable: CXCL1_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	98,44	6,47	4,04	15,20	0,00	80,53	116,34
PM	-0,50	0,72	11,21	-0,69	0,50	-2,08	1,08
NO2	-1,06	0,71	90,51	-1,50	0,14	-2,47	0,34

a. Dependent Variable: CXCL1_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	105,61	8,81	10,74	11,99	0,00	86,17	125,05
PN	-0,01	0,01	11,86	-1,11	0,29	-0,02	0,01
NOx	-0,05	0,03	108,42	-1,52	0,13	-0,12	0,02

a. Dependent Variable: CXCL1_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	87,76	10,19	3,67	8,61	0,00	58,44	117,07
PM	-3,67	1,94	7,69	-1,89	0,10	-8,17	0,83
Org	19,83	12,02	9,85	1,65	0,13	-7,01	46,68

a. Dependent Variable: CXCL1_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	103,22	10,32	201,00	10,01	0,00	82,88	123,56
Org	-0,95	4,81	201,00	-0,20	0,84	-10,43	8,53
NOx	-0,05	0,03	201,00	-1,47	0,14	-0,12	0,02

a. Dependent Variable: CXCL1_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	99,78	30,15	2,10	3,31	0,08	-24,13	223,70
Org	78,93	22,41	73,47	3,52	0,00	34,28	123,59
BC	-26,61	6,84	73,89	-3,89	0,00	-40,23	-12,99

a. Dependent Variable: CXCL1_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	87,41	10,99	4,00	7,95	0,00	56,89	117,92
Org	16,53	10,01	17,89	1,65	0,12	-4,51	37,57
PN	-0,03	0,01	10,89	-2,06	0,06	-0,06	0,00

a. Dependent Variable: CXCL1_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	128,29	12,88	73,00	9,96	0,00	102,62	153,97
PM	29,20	9,15	73,00	3,19	0,00	10,97	47,43
BC	-53,49	15,80	73,00	-3,38	0,00	-84,98	-22,00
DPFreg	-129,29	30,53	73,00	-4,24	0,00	-190,13	-68,45

a. Dependent Variable: CXCL1_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	96,25	7,93	4,16	12,13	0,00	74,55	117,95
PM	4,18	3,55	159,29	1,18	0,24	-2,84	11,20
PN	-0,04	0,03	88,72	-1,40	0,16	-0,09	0,02
DPFreg	-35,37	22,83	177,81	-1,55	0,12	-80,43	9,68

a. Dependent Variable: CXCL1_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	104,67	12,98	200,00	8,06	0,00	79,07	130,27
PM	-0,53	0,73	200,00	-0,73	0,46	-1,96	0,90
NOx	-0,05	0,08	200,00	-0,60	0,55	-0,21	0,11

DPFreg	-1,68	54,87	200,00	-0,03	0,98	-109,88	106,51
--------	-------	-------	--------	-------	------	---------	--------

a. Dependent Variable: CXCL1_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	103,91	8,06	200,00	12,89	0,00	88,02	119,81
PM	-0,79	0,76	200,00	-1,04	0,30	-2,30	0,71
NO2	-16,70	13,84	200,00	-1,21	0,23	-43,98	10,59
DPFreg	481,67	426,00	200,00	1,13	0,26	-358,36	1321,70

a. Dependent Variable: CXCL1_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	90,55	10,30	3,22	8,79	0,00	59,02	122,07
PM	-2,94	1,99	4,14	-1,48	0,21	-8,38	2,50
Org	15,55	12,65	5,89	1,23	0,27	-15,55	46,65
DPFreg	-15,03	24,41	77,79	-0,62	0,54	-63,62	33,56

a. Dependent Variable: CXCL1_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	90,55	10,62	3,89	8,53	0,00	60,74	120,37
PN	-0,02	0,01	7,06	-1,79	0,12	-0,05	0,01
Org	13,38	9,97	13,13	1,34	0,20	-8,14	34,90
DPFreg	-19,99	23,05	169,54	-0,87	0,39	-65,49	25,51

a. Dependent Variable: CXCL1_C2.

IL-6

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	71,86	52,36	1,99	1,37	0,30	-154,98	298,70
PM	34,61	11,81	62,02	2,93	0,00	11,00	58,22
BC	-64,64	20,34	60,37	-3,18	0,00	-105,31	-23,96

a. Dependent Variable: IL6_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	102,10	11,81	3,44	8,65	0,00	67,09	137,10
PM	4,87	4,28	165,55	1,14	0,26	-3,58	13,33
PN	-0,05	0,03	113,54	-1,55	0,12	-0,12	0,01

a. Dependent Variable: IL6_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	110,03	10,95	11,50	10,05	0,00	86,07	134,00
PM	-1,15	0,87	15,50	-1,33	0,20	-2,99	0,69
NOx	-0,03	0,04	110,12	-0,72	0,47	-0,11	0,05

a. Dependent Variable: IL6_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	104,97	9,20	4,00	11,40	0,00	79,42	130,52
PM	-1,25	0,89	24,26	-1,39	0,18	-3,09	0,60
NO2	0,14	0,92	143,50	0,15	0,88	-1,68	1,96

a. Dependent Variable: IL6_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	110,57	11,81	7,39	9,36	0,00	82,93	138,21
PN	-0,01	0,01	20,57	-1,82	0,08	-0,03	0,00
NOx	-0,03	0,04	146,96	-0,71	0,48	-0,11	0,05

a. Dependent Variable: IL6_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	102,40	12,42	3,12	8,24	0,00	63,71	141,08
PM	-2,43	2,40	6,61	-1,01	0,35	-8,19	3,32
Org	6,69	14,88	8,85	0,45	0,66	-27,06	40,45

a. Dependent Variable: IL6_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	113,51	12,39	185,00	9,16	0,00	89,07	137,95
Org	-6,16	5,50	185,00	-1,12	0,26	-17,00	4,69
NOx	-0,04	0,04	185,00	-0,94	0,35	-0,12	0,04

a. Dependent Variable: IL6_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	133,59	27,60	1,64	4,84	0,06	-14,47	281,64
Org	95,24	29,21	69,84	3,26	0,00	36,97	153,51
BC	-33,26	8,83	69,88	-3,76	0,00	-50,88	-15,64

a. Dependent Variable: IL6_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	98,03	14,99	3,22	6,54	0,01	52,13	143,93
Org	12,43	12,85	19,22	0,97	0,35	-14,45	39,30
PN	-0,03	0,02	12,19	-1,81	0,09	-0,07	0,01

a. Dependent Variable: IL6_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	152,87	16,48	69,00	9,28	0,00	119,99	185,75
PM	39,29	12,23	69,00	3,21	0,00	14,89	63,68
BC	-72,99	21,12	69,00	-3,46	0,00	-115,11	-30,86
DPFreg	-138,60	40,82	69,00	-3,40	0,00	-220,04	-57,17

a. Dependent Variable: IL6_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	102,13	11,90	3,45	8,58	0,00	66,90	137,37
PM	4,92	4,41	166,26	1,12	0,27	-3,78	13,62
PN	-0,05	0,04	118,97	-1,52	0,13	-0,12	0,02
DPFreg	-1,12	29,13	180,90	-0,04	0,97	-58,59	56,35

a. Dependent Variable: IL6_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	130,31	15,65	39,77	8,33	0,00	98,68	161,94
PM	-1,37	0,88	16,82	-1,57	0,14	-3,22	0,47
NOx	-0,19	0,10	163,81	-1,96	0,05	-0,38	0,00
DPFreg	118,84	64,94	183,86	1,83	0,07	-9,29	246,96

a. Dependent Variable: IL6_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	111,05	10,47	3,53	10,60	0,00	80,40	141,71
PM	-1,33	0,91	20,13	-1,47	0,16	-3,22	0,55
NO2	-19,05	18,79	1,41	-1,01	0,45	-142,60	104,50
DPFreg	587,24	577,00	1,50	1,02	0,45	-2894,90	4069,39

a. Dependent Variable: IL6_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	97,08	15,62	2,32	6,22	0,02	38,04	156,11
PM	-3,99	2,94	4,25	-1,36	0,24	-11,96	3,98
Org	15,39	18,19	5,31	0,85	0,43	-30,56	61,34
DPFreg	21,37	31,88	73,06	0,67	0,50	-42,17	84,91

a. Dependent Variable: IL6_C2.

Estimates of Fixed Effects^a

Parameter	Estimate	Std. Error	df	t	P-value	95% Confidence Interval	
						Lower Bound	Upper Bound
Intercept	94,90	16,50	3,32	5,75	0,01	45,12	144,67
PN	-0,04	0,02	13,38	-1,97	0,07	-0,07	0,00
Org	15,68	13,63	20,63	1,15	0,26	-12,70	44,07
DPFreg	16,24	29,47	174,18	0,55	0,58	-41,93	74,41

a. Dependent Variable: IL6_C2.