

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15

Appendix D

Individual Animal Data for the LLNA: BrdU-ELISA

D1 Individual Animal Data for the LLNA: BrdU-ELISA - Takeyoshi et al.D-3
D2 Individual Animal Data for the LLNA: BrdU-ELISA - Kojima et al. 2008....D-15

15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28

[This Page Intentionally Left Blank]

29

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

Appendix D1

40

Individual Animal Data for the LLNA: BrdU-ELISA - Takeyoshi et al.

41

42

43

43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56

[This Page Intentionally Left Blank]

57 Appendix D-1 Absorbance Data for Individual Animals for LLNA: BrdU-ELISA Tests Submitted by Dr. Takeyoshi

Substance	Veh.	An. No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	An. No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	An. No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	An. No.	4 Conc. (%)	4 ABS	4 SI	EC 1.5	EC 2	Ref.
VC	AOO	1	0	0.065	0.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2003
VC	AOO	2	0	0.070	1.04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2003
VC	AOO	3	0	0.062	0.91	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2003
VC	AOO	4	0	0.073	1.08	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2003
VC	AOO	Mean	0	0.068	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2003
HCA	AOO	5	3.125	0.076	1.12	9	6.25	0.055	0.81	13	12.5	0.140	2.08	17	25	0.098	1.45	NA	NA	2003
HCA	AOO	6	3.125	0.067	0.99	10	6.25	0.171	2.54	14	12.5	0.120	1.77	18	25	0.144	2.13	NA	NA	2003
HCA	AOO	7	3.125	0.104	1.54	11	6.25	0.117	1.73	15	12.5	0.149	2.21	19	25	0.259	3.83	NA	NA	2003
HCA	AOO	8	3.125	0.069	1.02	12	6.25	0.090	1.33	16	12.5	0.100	1.48	20	25	0.158	2.33	NA	NA	2003
HCA	AOO	Mean	3.125	0.079	1.17	Mean	6.25	0.108	1.60	Mean	12.5	0.127	1.88	Mean	25	0.165	2.44	5.52	15.18	2003
VC	AOO	1	0	0.086	0.72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2003
VC	AOO	2	0	0.140	1.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2003
VC	AOO	3	0	0.133	1.11	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2003
VC	AOO	4	0	0.121	1.01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2003
VC	AOO	Mean	0	0.120	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2003
HCA	AOO	5	12.5	0.186	1.55	9	25	0.209	1.74	13	50	0.329	2.75	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2003
HCA	AOO	6	12.5	0.245	2.04	10	25	0.345	2.88	14	50	0.388	3.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2003
HCA	AOO	7	12.5	0.239	2.00	11	25	0.322	2.69	15	50	0.480	4.01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2003
HCA	AOO	8	12.5	0.090	0.75	12	25	0.279	2.33	16	50	0.548	4.58	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2003
HCA	AOO	Mean	12.5	0.190	1.59	Mean	25	0.289	2.41	Mean	50	0.436	3.64	NA	NA	NA	NA	11.58	18.75	2003
VC	AOO	1	0	0.073	0.68	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2004
VC	AOO	2	0	0.082	0.77	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2004
VC	AOO	3	0	0.167	1.57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2004
VC	AOO	4	0	0.104	0.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2004
VC	AOO	Mean	0	0.107	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2004
Eugenol	AOO	5	1	0.267	2.50	9	6	0.206	1.94	13	15	0.267	2.51	17	30	0.473	4.44	NA	NA	2004a
Eugenol	AOO	6	1	0.116	1.09	10	6	0.206	1.93	14	15	0.168	1.58	18	30	0.287	2.69	NA	NA	2004a
Eugenol	AOO	7	1	0.184	1.73	11	6	0.064	0.60	15	15	0.269	2.53	19	30	0.391	3.67	NA	NA	2004a
Eugenol	AOO	8	1	0.182	1.71	12	6	0.166	1.56	16	15	0.300	2.82	20	30	0.268	2.52	NA	NA	2004a
Eugenol	AOO	Mean	1	0.187	1.76	Mean	6	0.161	1.51	Mean	15	0.251	2.36	Mean	30	0.355	3.33	5.94	11.19	2004a
DHEA	AOO	21	1	0.189	1.77	29	6	0.285	2.68	33	30	0.121	1.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2004a
DHEA	AOO	26	1	0.194	1.82	30	6	0.099	0.93	34	30	0.317	2.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2004a
DHEA	AOO	27	1	0.191	1.80	31	6	0.144	1.35	35	30	0.309	2.90	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2004a
DHEA	AOO	28	1	0.153	1.43	32	6	0.203	1.91	36	30	0.219	2.06	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2004a
DHEA	AOO	Mean	1	0.182	1.71	Mean	6	0.183	1.71	Mean	30	0.242	2.27	NA	NA	NA	NA	0.70*	18.43	2004a
DHEB	AOO	37	1	0.187	1.75	41	6	0.421	3.95	45	20	0.749	7.03	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2004a
DHEB	AOO	38	1	0.138	1.30	42	6	0.563	5.28	46	20	0.733	6.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2004a
DHEB	AOO	39	1	0.263	2.47	43	6	0.504	4.73	47	20	0.741	6.95	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2004a
DHEB	AOO	40	1	0.389	3.65	44	6	0.664	6.23	48	20	0.872	8.18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2004a

Substance	Veh.	An. No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	An. No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	An. No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	An. No.	4 Conc. (%)	4 ABS	4 SI	EC 1.5	EC 2	Ref.
DHEB	AOO	Mean	1	0.244	2.29	Mean	6	0.538	5.05	Mean	20	0.774	7.26	NA	NA	NA	NA	0.60	0.83	2004a
p-Benzoquinone	AOO	1	0	0.093	0.95	5	0.25	0.308	3.14	9	0.50	0.383	3.90	13	1	0.744	7.58	NA	NA	2004b, 2007b
p-Benzoquinone	AOO	2	0	0.078	0.79	6	0.25	0.401	4.08	10	0.50	0.681	6.93	14	1	0.715	7.28	NA	NA	2004b, 2007b
p-Benzoquinone	AOO	3	0	0.093	0.95	7	0.25	0.207	2.11	11	0.50	0.893	9.09	15	1	0.598	6.09	NA	NA	2004b, 2007b
p-Benzoquinone	AOO	4	0	0.129	1.31	8	0.25	0.401	4.08	12	0.50	0.315	3.21	16	1	0.672	6.84	NA	NA	2004b, 2007b
p-Benzoquinone	AOO	Mean	0	0.098	1.00	Mean	0.25	0.329	3.35	Mean	0.50	0.568	5.78	Mean	1	0.682	6.94	0.15	0.17	2004b, 2007b
VC	AOO	1	0	0.084	1.20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	2	0	0.101	1.45	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	3	0	0.042	0.61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	4	0	0.051	0.73	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	Mean	0	0.070	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Isoeugenol	AOO	5	10	0.968	13.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Isoeugenol	AOO	6	10	0.370	5.32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Isoeugenol	AOO	7	10	0.408	5.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Isoeugenol	AOO	8	10	0.579	8.33	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Isoeugenol	AOO	Mean	10	0.581	8.36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
p-Phenylene diamine	AOO	6	10	1.115	16.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
p-Phenylene diamine	AOO	7	10	1.034	14.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
p-Phenylene diamine	AOO	8	10	1.018	14.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
p-Phenylene diamine	AOO	9	10	0.919	13.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
p-Phenylene diamine	AOO	Mean	10	1.022	14.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
trans-Cinnamaldehyde	AOO	13	10	0.551	7.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
trans-Cinnamaldehyde	AOO	14	10	0.200	2.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
trans-Cinnamaldehyde	AOO	15	10	0.407	5.86	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
trans-Cinnamaldehyde	AOO	16	10	0.471	6.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
trans-Cinnamaldehyde	AOO	Mean	10	0.407	5.86	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Glutaraldehyde	AOO	1	0	0.084	1.20	6	10	1.116	16.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Glutaraldehyde	AOO	2	0	0.101	1.45	7	10	1.146	16.3	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Glutaraldehyde	AOO	3	0	0.042	0.61	8	10	1.028	14.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Glutaraldehyde	AOO	4	0	0.051	0.73	9	10	1.028	14.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b

Substance	Veh.	An. No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	An. No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	An. No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	An. No.	4 Conc. (%)	4 ABS	4 SI	EC 1.5	EC 2	Ref.
Glutaraldehyde	AOO	Mean	0	0.070	1.00	Mean	10	1.080	15.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Citral	AOO	1	0	0.084	1.20	6	10	0.240	3.45	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005; 2007b
Citral	AOO	2	0	0.101	1.45	7	10	0.123	1.76	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005; 2007b
Citral	AOO	3	0	0.042	0.61	8	10	0.089	1.29	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005; 2007b
Citral	AOO	4	0	0.051	0.73	9	10	0.059	0.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005; 2007b
Citral	AOO	Mean	0	0.070	1.00	Mean	10	0.128	1.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005; 2007b
Citral	AOO	1	0	0.074	1.12	6	50	1.080	16.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005; 2007b
Citral	AOO	2	0	0.057	0.87	7	50	0.985	15.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005; 2007b
Citral	AOO	3	0	0.083	1.26	8	50	1.323	20.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005; 2007b
Citral	AOO	4	0	0.050	0.76	9	50	0.911	13.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005; 2007b
Citral	AOO	Mean	0	0.066	1.00	Mean	50	1.075	16.4	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005; 2007b
VC	AOO	1	0	0.102	1.34	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	2	0	0.107	1.40	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	3	0	0.044	0.57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	4	0	0.053	0.69	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	Mean	0	0.077	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Isoeugenol	AOO	5	10	0.937	12.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Isoeugenol	AOO	6	10	0.315	4.11	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Isoeugenol	AOO	7	10	0.377	4.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Isoeugenol	AOO	8	10	0.576	7.52	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Isoeugenol	AOO	Mean	10	0.551	7.20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Eugenol	AOO	25	10	0.356	4.65	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Eugenol	AOO	26	10	0.145	1.89	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Eugenol	AOO	27	10	0.141	1.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Eugenol	AOO	28	10	0.332	4.33	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Eugenol	AOO	Mean	10	0.243	3.18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Isopropyl myristate	AOO	6	10	0.054	0.70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Isopropyl myristate	AOO	7	10	0.073	0.95	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Isopropyl myristate	AOO	8	10	0.131	1.71	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Isopropyl myristate	AOO	9	10	0.072	0.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Isopropyl myristate	AOO	Mean	10	0.083	1.08	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Propylene glycol	AOO	33	10	0.065	0.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005

Substance	Veh.	An. No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	An. No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	An. No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	An. No.	4 Conc. (%)	4 ABS	4 SI	EC 1.5	EC 2	Ref.
Propylene glycol	AOO	34	10	0.146	1.91	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Propylene glycol	AOO	35	10	0.065	0.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Propylene glycol	AOO	36	10	0.092	1.20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Propylene glycol	AOO	Mean	10	0.092	1.20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Hexane	AOO	37	10	0.041	0.54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Hexane	AOO	38	10	0.086	1.12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Hexane	AOO	39	10	0.047	0.61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Hexane	AOO	40	10	0.051	0.67	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Hexane	AOO	Mean	10	0.056	0.73	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Diphenylcyclopro penone	AOO	41	10	0.524	6.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Diphenylcyclopro penone	AOO	42	10	0.538	7.03	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Diphenylcyclopro penone	AOO	43	10	0.693	9.04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Diphenylcyclopro penone	AOO	44	10	1.106	14.44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Diphenylcyclopro penone	AOO	Mean	10	0.715	9.34	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
VC	AOO	1	0	0.089	0.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	2	0	0.083	0.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	3	0	0.109	1.15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	4	0	0.099	1.04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	Mean	0	0.095	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
DNCB	AOO	5	2	1.725	18.15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
DNCB	AOO	6	2	1.668	17.56	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
DNCB	AOO	7	2	1.736	18.28	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
DNCB	AOO	8	2	1.658	17.45	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
DNCB	AOO	Mean	2	1.697	17.86	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
p-Phenylene diamine	AOO	6	2	0.960	10.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
p-Phenylene diamine	AOO	7	2	1.257	13.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
p-Phenylene diamine	AOO	8	2	1.031	10.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
p-Phenylene diamine	AOO	9	2	1.198	12.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
p-Phenylene diamine	AOO	Mean	2	1.115	11.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Glutaraldehyde	AOO	6	2	1.447	15.2	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Glutaraldehyde	AOO	7	2	1.331	14.0	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Glutaraldehyde	AOO	8	2	1.344	14.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Glutaraldehyde	AOO	9	2	1.410	14.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b

Substance	Veh.	An. No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	An. No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	An. No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	An. No.	4 Conc. (%)	4 ABS	4 SI	EC 1.5	EC 2	Ref.
Glutaraldehyde	AOO	Mean	2	1.383	14.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Diphencyclopropenone	AOO	6	2	1.850	19.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Diphencyclopropenone	AOO	7	2	1.775	18.7	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Diphencyclopropenone	AOO	8	2	1.672	17.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Diphencyclopropenone	AOO	9	2	1.952	20.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Diphencyclopropenone	AOO	Mean	2	1.812	19.1	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
VC	AOO	1	0	0.074	1.12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	2	0	0.057	0.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	3	0	0.083	1.26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	4	0	0.050	0.76	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
VC	AOO	Mean	0	0.066	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
HCA	AOO	5	50	0.341	5.19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
HCA	AOO	6	50	0.366	5.57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
HCA	AOO	7	50	0.454	6.91	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
HCA	AOO	8	50	0.391	5.95	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
HCA	AOO	Mean	50	0.388	5.90	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Propylene glycol	AOO	9	50	0.100	1.53	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Propylene glycol	AOO	10	50	0.159	2.42	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Propylene glycol	AOO	11	50	0.071	1.07	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Propylene glycol	AOO	12	50	0.082	1.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Propylene glycol	AOO	Mean	50	0.103	1.57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Hexane	AOO	13	50	0.122	1.86	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Hexane	AOO	14	50	0.099	1.51	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Hexane	AOO	15	50	0.153	2.32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Hexane	AOO	16	50	0.124	1.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Hexane	AOO	Mean	50	0.124	1.89	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Eugenol	AOO	33	50	0.708	10.31	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Eugenol	AOO	34	50	0.733	10.67	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Eugenol	AOO	35	50	1.073	15.63	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Eugenol	AOO	36	50	0.859	12.50	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Eugenol	AOO	Mean	50	0.843	12.28	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005
Isopropyl myristate	AOO	1	0	0.065	0.95	6	50	0.216	3.15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Isopropyl myristate	AOO	2	0	0.062	0.91	7	50	0.414	6.03	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Isopropyl myristate	AOO	3	0	0.076	1.11	8	50	0.244	3.55	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
Isopropyl myristate	AOO	4	0	0.071	1.03	9	50	0.276	4.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b

Substance	Veh.	An. No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	An. No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	An. No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	An. No.	4 Conc. (%)	4 ABS	4 SI	EC 1.5	EC 2	Ref.
Isopropyl myristate	AOO	Mean	0	0.069	1.00	Mean	50	0.288	4.19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2005, 2007b
VC	AOO	1	0	0.543	1.16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2006
VC	AOO	2	0	0.430	0.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2006
VC	AOO	3	0	0.367	0.79	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2006
VC	AOO	4	0	0.529	1.13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2006
VC	AOO	Mean	0	0.467	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2006
HCA	AOO	5	2	0.486	1.04	9	10	0.745	1.60	13	50	1.517	3.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2006
HCA	AOO	6	2	0.402	0.86	10	10	0.639	1.37	14	50	1.184	2.53	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2006
HCA	AOO	7	2	0.442	0.95	11	10	0.495	1.06	15	50	1.362	2.91	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2006
HCA	AOO	8	2	0.370	0.79	12	10	0.531	1.14	16	50	1.021	2.19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2006
HCA	AOO	Mean	2	0.425	0.91	Mean	10	0.603	1.29	Mean	50	1.271	2.72	NA	NA	NA	NA	15.87	29.86	2006
Eugenol	AOO	17	2	0.265	0.57	21	10	0.803	1.72	25	50	1.341	2.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2006
Eugenol	AOO	18	2	0.245	0.52	22	10	0.676	1.45	26	50	1.479	3.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2006
Eugenol	AOO	19	2	0.302	0.65	23	10	0.495	1.06	27	50	1.367	2.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2006
Eugenol	AOO	20	2	0.242	0.52	24	10	0.761	1.63	28	50	1.523	3.26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2006
Eugenol	AOO	Mean	2	0.263	0.56	Mean	10	0.684	1.46	Mean	50	1.428	3.05	NA	NA	NA	NA	11.01	23.58	2006
Isoeugenol	AOO	1	0	0.543	1.16	6	0.40	0.116	0.25	11	2	0.379	0.81	16	10	1.308	2.80	NA	NA	2006, 2007b
Isoeugenol	AOO	2	0	0.430	0.92	7	0.40	0.180	0.39	12	2	0.205	0.44	17	10	1.224	2.62	NA	NA	2006, 2007b
Isoeugenol	AOO	3	0	0.367	0.79	8	0.40	0.191	0.41	13	2	0.176	0.38	18	10	0.826	1.77	NA	NA	2006, 2007b
Isoeugenol	AOO	4	0	0.529	1.13	9	0.40	0.217	0.46	14	2	0.216	0.46	19	10	1.053	2.25	NA	NA	2006, 2007b
Isoeugenol	AOO	Mean	0	0.467	1.00	Mean	0.40	0.176	0.38	Mean	2	0.244	0.52	Mean	10	1.102	2.36	6.26	8.43	2006, 2007b
HCA	AOO	1	0	0.392	1.66	5	2	0.280	1.18	9	10	0.191	0.81	13	50	1.023	4.32	NA	NA	2006
HCA	AOO	2	0	0.273	1.15	6	2	0.132	0.56	10	10	0.207	0.87	14	50	0.642	2.71	NA	NA	2006
HCA	AOO	3	0	0.169	0.71	7	2	0.163	0.69	11	10	0.252	1.07	15	50	0.902	3.81	NA	NA	2006
HCA	AOO	4	0	0.113	0.48	8	2	0.175	0.74	12	10	0.255	1.08	16	50	0.880	3.72	NA	NA	2006
HCA	AOO	Mean	0	0.236	1.00	Mean	2	0.188	0.79	Mean	10	0.226	0.96	Mean	50	0.862	3.64	18.06	25.52	2006
Propylene glycol	AOO	1	0	0.347	1.54	6	2	0.321	1.42	11	10	0.143	0.63	16	50	0.143	0.63	NA	NA	2006, 2007b
Propylene glycol	AOO	2	0	0.273	1.21	7	2	0.216	0.96	12	10	0.108	0.48	17	50	0.167	0.74	NA	NA	2006, 2007b
Propylene glycol	AOO	3	0	0.166	0.74	8	2	0.150	0.67	13	10	0.154	0.68	18	50	0.149	0.66	NA	NA	2006, 2007b
Propylene glycol	AOO	4	0	0.116	0.51	9	2	0.129	0.57	14	10	0.415	1.84	19	50	0.176	0.78	NA	NA	2006, 2007b
Propylene glycol	AOO	Mean	0	0.225	1.00	Mean	2	0.204	0.91	Mean	10	0.205	0.91	Mean	50	0.159	0.70	NA	NA	2006, 2007b
2-Hydroxypropyl methacrylate	AOO	1	0	0.114	1.08	6	50	0.101	0.96	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
2-Hydroxypropyl methacrylate	AOO	2	0	0.091	0.87	7	50	0.143	1.35	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b

Substance	Veh.	An. No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	An. No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	An. No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	An. No.	4 Conc. (%)	4 ABS	4 SI	EC 1.5	EC 2	Ref.
2-Hydroxypropyl methacrylate	AOO	3	0	0.095	0.90	8	50	0.139	1.32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
2-Hydroxypropyl methacrylate	AOO	4	0	0.122	1.15	9	50	0.093	0.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
2-Hydroxypropyl methacrylate	AOO	Mean	0	0.105	1.00	Mean	50	0.119	1.13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Aniline	AOO	1	0	0.081	0.86	6	12.5	0.099	1.05	11	25	0.107	1.14	16	50	0.158	1.67	NA	NA	2007b
Aniline	AOO	2	0	0.085	0.90	7	12.5	0.119	1.26	12	25	0.128	1.35	17	50	0.111	1.17	NA	NA	2007b
Aniline	AOO	3	0	0.087	0.92	8	12.5	0.148	1.57	13	25	0.140	1.48	18	50	0.099	1.04	NA	NA	2007b
Aniline	AOO	4	0	0.125	1.33	9	12.5	0.154	1.63	14	25	0.149	1.58	19	50	0.199	2.11	NA	NA	2007b
Aniline	AOO	Mean	0	0.095	1.00	Mean	12.5	0.130	1.38	Mean	25	0.131	1.39	Mean	50	0.142	1.50	50.0	NC	2007b
p-Chloroaniline	AOO	1	0	0.081	0.86	6	12.5	0.151	1.60	11	25	0.211	2.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
p-Chloroaniline	AOO	2	0	0.085	0.90	7	12.5	0.139	1.47	12	25	0.181	1.91	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
p-Chloroaniline	AOO	3	0	0.087	0.92	8	12.5	0.150	1.59	13	25	0.289	3.05	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
p-Chloroaniline	AOO	4	0	0.125	1.33	9	12.5	0.196	2.07	14	25	0.276	2.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
p-Chloroaniline	AOO	Mean	0	0.095	1.00	Mean	12.5	0.159	1.68	Mean	25	0.239	2.53	NA	NA	NA	NA	10.79	17.21	2007b
Cinnamic aldehyde	AOO	1	0	0.123	0.78	6	12.5	0.484	3.09	11	25	0.606	3.87	16	50	0.581	3.71	NA	NA	2007b
Cinnamic aldehyde	AOO	2	0	0.177	1.13	7	12.5	0.304	1.94	12	25	0.625	3.99	17	50	0.529	3.38	NA	NA	2007b
Cinnamic aldehyde	AOO	3	0	0.170	1.08	8	12.5	0.470	3.00	13	25	0.517	3.30	18	50	0.721	4.60	NA	NA	2007b
Cinnamic aldehyde	AOO	4	0	0.158	1.01	9	12.5	0.344	2.20	14	25	0.617	3.94	19	50	0.655	4.18	NA	NA	2007b
Cinnamic aldehyde	AOO	Mean	0	0.157	1.00	Mean	12.5	0.401	2.56	Mean	25	0.591	3.77	Mean	50	0.621	3.97	6.81	9.07	2007b
Cyclamen aldehyde	AOO	1	0	0.125	0.86	6	25	0.132	0.91	11	50	0.161	1.11	16	100	0.239	1.65	NA	NA	2007b
Cyclamen aldehyde	AOO	2	0	0.173	1.20	7	25	0.130	0.90	12	50	0.195	1.35	17	100	0.195	1.35	NA	NA	2007b
Cyclamen aldehyde	AOO	3	0	0.130	0.90	8	25	0.201	1.39	13	50	0.150	1.04	18	100	0.389	2.69	NA	NA	2007b
Cyclamen aldehyde	AOO	4	0	0.151	1.04	9	25	0.125	0.86	14	50	0.191	1.32	19	100	0.319	2.20	NA	NA	2007b
Cyclamen aldehyde	AOO	Mean	0	0.145	1.00	Mean	25	0.147	1.02	Mean	50	0.174	1.20	Mean	100	0.285	1.97	69.48	NC	2007b
Diethyl phthalate	AOO	1	0	0.114	1.08	6	50	0.091	0.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Diethyl phthalate	AOO	2	0	0.091	0.87	7	50	0.074	0.71	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Diethyl phthalate	AOO	3	0	0.095	0.90	8	50	0.081	0.77	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Diethyl phthalate	AOO	4	0	0.122	1.15	9	50	0.122	1.16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Diethyl phthalate	AOO	Mean	0	0.106	1.00	Mean	50	0.092	0.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Dimethyliso-phthalate	AOO	1	0	0.114	1.08	6	50	0.129	1.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Dimethyliso-phthalate	AOO	2	0	0.091	0.87	7	50	0.108	1.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Dimethyliso-phthalate	AOO	3	0	0.095	0.90	8	50	0.152	1.45	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Dimethyliso-phthalate	AOO	4	0	0.122	1.15	9	50	0.143	1.36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Dimethyliso-phthalate	AOO	Mean	0	0.106	1.00	Mean	50	0.133	1.26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Diphenylcyclopro-penone	AOO	1	0	0.065	0.95	6	10	0.929	13.5	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b

Substance	Veh.	An. No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	An. No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	An. No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	An. No.	4 Conc. (%)	4 ABS	4 SI	EC 1.5	EC 2	Ref.
Diphencyclopro-penone	AOO	2	0	0.062	0.91	7	10	0.816	11.9	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Diphencyclopro-penone	AOO	3	0	0.076	1.11	8	10	0.497	7.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Diphencyclopro-penone	AOO	4	0	0.071	1.03	9	10	0.949	13.8	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Diphencyclopro-penone	AOO	Mean	0	0.069	1.00	Mean	10	0.798	11.6	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
DNCB	AOO	1	0	0.436	1.76	6	0.08	0.348	1.40	11	0.40	1.210	4.89	16	2	1.865	7.53	NA	NA	2007b
DNCB	AOO	2	0	0.272	1.10	7	0.08	0.456	1.84	12	0.40	1.332	5.38	17	2	1.497	6.05	NA	NA	2007b
DNCB	AOO	3	0	0.171	0.69	8	0.08	0.304	1.23	13	0.40	1.666	6.73	18	2	1.634	6.60	NA	NA	2007b
DNCB	AOO	4	0	0.110	0.45	9	0.08	0.556	2.24	14	0.40	1.439	5.81	19	2	1.775	7.17	NA	NA	2007b
DNCB	AOO	Mean	0	0.248	1.00	Mean	0.08	0.416	1.68	Mean	0.40	1.412	5.70	Mean	2	1.693	6.84	0.11	0.072	2007b
VC	AOO	1	0	0.025	0.52	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
VC	AOO	2	0	0.073	1.53	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
VC	AOO	3	0	0.035	0.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
VC	AOO	4	0	0.058	1.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
VC	AOO	Mean	0	0.048	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Eugenol	AOO	6	6.25	0.145	3.05	11	12.5	0.261	5.52	16	25	0.760	16.05	21	50	0.81	17.12	NA	NA	2007b
Eugenol	AOO	7	6.25	0.354	7.48	12	12.5	0.279	5.89	17	25	0.856	18.09	22	50	0.76	15.99	NA	NA	2007b
Eugenol	AOO	8	6.25	0.249	5.26	13	12.5	0.325	6.87	18	25	0.585	12.35	23	50	0.82	17.35	NA	NA	2007b
Eugenol	AOO	9	6.25	0.419	8.85	14	12.5	0.638	13.48	19	25	0.669	14.14	24	50	0.96	20.29	NA	NA	2007b
Eugenol	AOO	Mean	6.25	0.292	6.16	Mean	12.5	0.376	7.94	Mean	25	0.717	15.15	Mean	50	0.84	17.69	1.02	1.2	2007b
Glycerol	NA	1	0	0.050	0.85	6	10	0.082	1.38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Glycerol	NA	2	0	0.056	0.94	7	10	0.069	1.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Glycerol	NA	3	0	0.066	1.11	8	10	0.083	1.39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Glycerol	NA	4	0	0.065	1.10	9	10	0.073	1.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
Glycerol	NA	Mean	0	0.059	1.00	Mean	10	0.077	1.29	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2007b
HCA	AOO	1	0	0.123	0.78	6	12.5	0.223	1.42	11	25	0.246	1.57	16	50	0.366	2.34	NA	NA	2007b
HCA	AOO	2	0	0.177	1.13	7	12.5	0.282	1.80	12	25	0.382	2.44	17	50	0.425	2.71	NA	NA	2007b
HCA	AOO	3	0	0.170	1.08	8	12.5	0.276	1.76	13	25	0.359	2.29	18	50	0.517	3.30	NA	NA	2007b
HCA	AOO	4	0	0.158	1.01	9	12.5	0.127	0.81	14	25	0.316	2.01	19	50	0.585	3.73	NA	NA	2007b
HCA	AOO	Mean	0	0.157	1.00	Mean	12.5	0.227	1.45	Mean	25	0.326	2.08	Mean	50	0.473	3.02	13.49	23.41	2007b
Hydroxycitronellal	AOO	1	0	0.125	0.86	6	25	0.178	1.23	11	50	0.197	1.36	16	100	0.200	1.38	NA	NA	2007b
Hydroxycitronellal	AOO	2	0	0.173	1.20	7	25	0.202	1.39	12	50	0.159	1.10	17	100	0.181	1.25	NA	NA	2007b
Hydroxycitronellal	AOO	3	0	0.130	0.90	8	25	0.162	1.12	13	50	0.133	0.92	18	100	0.228	1.57	NA	NA	2007b
Hydroxycitronellal	AOO	4	0	0.151	1.04	9	25	0.149	1.03	14	50	0.159	1.10	19	100	0.169	1.17	NA	NA	2007b
Hydroxycitronellal	AOO	Mean	0	0.145	1.00	Mean	25	0.172	1.19	Mean	50	0.162	1.12	Mean	100	0.195	1.34	NA	NA	2007b
Isopropanol	AOO	1	0	0.134	0.85	6	25	0.103	0.65	11	50	0.217	1.37	16	100	0.124	0.79	NA	NA	2007b
Isopropanol	AOO	2	0	0.218	1.38	7	25	0.162	1.03	12	50	0.108	0.68	17	100	0.084	0.53	NA	NA	2007b
Isopropanol	AOO	3	0	0.127	0.80	8	25	0.092	0.58	13	50	0.182	1.15	18	100	0.093	0.59	NA	NA	2007b

Substance	Veh.	An. No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	An. No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	An. No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	An. No.	4 Conc. (%)	4 ABS	4 SI	EC 1.5	EC 2	Ref.
Isopropanol	AOO	4	0	0.153	0.97	9	25	0.116	0.73	14	50	0.071	0.45	19	100	0.076	0.48	NA	NA	2007b
Isopropanol	AOO	Mean	0	0.158	1.00	Mean	25	0.118	0.75	Mean	50	0.145	0.92	Mean	100	0.094	0.60	NA	NA	2007b
m-Aminophenol	AOO	1	0	0.081	0.86	6	6.25	0.284	3.00	11	12.5	0.152	1.61	16	25	0.266	2.81	NA	NA	2007b
m-Aminophenol	AOO	2	0	0.085	0.90	7	6.25	0.175	1.86	12	12.5	0.470	4.97	17	25	0.351	3.71	NA	NA	2007b
m-Aminophenol	AOO	3	0	0.087	0.92	8	6.25	0.210	2.22	13	12.5	0.205	2.17	18	25	0.252	2.67	NA	NA	2007b
m-Aminophenol	AOO	4	0	0.125	1.33	9	6.25	0.180	1.90	14	12.5	0.252	2.67	19	25	NA	NA	NA	NA	2007b
m-Aminophenol	AOO	Mean	0	0.095	1.00	Mean	6.25	0.212	2.25	Mean	12.5	0.270	2.86	Mean	25	0.290	3.06	2.66	4.70	2007b
2-Mercaptobenzothiazole	DMF	1	0	0.170	1.11	6	12.5	0.222	1.45	11	25	0.195	1.27	16	50	0.185	1.21	NA	NA	2007b
2-Mercaptobenzothiazole	DMF	2	0	0.167	1.09	7	12.5	0.277	1.81	12	25	0.172	1.12	17	50	0.118	0.77	NA	NA	2007b
2-Mercaptobenzothiazole	DMF	3	0	0.155	1.01	8	12.5	0.340	2.22	13	25	0.251	1.64	18	50	0.260	1.70	NA	NA	2007b
2-Mercaptobenzothiazole	DMF	4	0	0.120	0.78	9	12.5	0.151	0.98	14	25	0.215	1.40	19	50	0.350	2.29	NA	NA	2007b
2-Mercaptobenzothiazole	DMF	Mean	0	0.153	1.00	Mean	12.5	0.248	1.62	Mean	25	0.208	1.36	Mean	50	0.229	1.49	10.08*	NC	2007b
Isoeugenol	AOO	1	0	0.146	0.83	5	3	0.490	2.79	9	10	0.510	2.90	13	30	0.993	5.64	NA	NA	2007a
Isoeugenol	AOO	2	0	0.223	1.27	6	3	0.320	1.82	10	10	0.597	3.40	14	30	1.038	5.90	NA	NA	2007a
Isoeugenol	AOO	3	0	0.148	0.84	7	3	0.128	0.73	11	10	0.354	2.01	15	30	1.060	6.02	NA	NA	2007a
Isoeugenol	AOO	4	0	0.186	1.06	8	3	0.130	0.74	12	10	0.246	1.40	16	30	1.644	9.35	NA	NA	2007a
Isoeugenol	AOO	Mean	0	0.176	1.00	Mean	3	0.267	1.52	Mean	10	0.427	2.43	Mean	30	1.184	6.73	2.92	6.69	2007a
Eugenol	AOO	1	0	0.146	0.83	41	3	0.198	1.12	45	10	0.196	1.12	49	30	0.528	3.00	NA	NA	2007a
Eugenol	AOO	2	0	0.223	1.27	42	3	0.113	0.64	46	10	0.343	1.95	50	30	0.451	2.56	NA	NA	2007a
Eugenol	AOO	3	0	0.148	0.84	43	3	0.116	0.66	47	10	0.282	1.60	51	30	0.989	5.62	NA	NA	2007a
Eugenol	AOO	4	0	0.186	1.06	44	3	0.101	0.57	48	10	0.204	1.16	52	30	0.727	4.13	NA	NA	2007a
Eugenol	AOO	Mean	0	0.176	1.00	Mean	3	0.132	0.75	Mean	10	0.256	1.46	Mean	30	0.674	3.83	10.68	14.56	2007a
Dilignol	AOO	1	0	0.149	0.85	17	3	0.189	1.08	21	10	0.309	1.75	25	30	0.233	1.32	NA	NA	2007a
Dilignol	AOO	2	0	0.232	1.32	18	3	0.308	1.75	22	10	0.287	1.63	26	30	0.249	1.41	NA	NA	2007a
Dilignol	AOO	3	0	0.140	0.79	19	3	0.120	0.68	23	10	0.142	0.81	27	30	0.100	0.57	NA	NA	2007a
Dilignol	AOO	4	0	0.184	1.04	20	3	0.099	0.56	24	10	0.098	0.56	28	30	0.157	0.89	NA	NA	2007a
Dilignol	AOO	Mean	0	0.176	1.00	Mean	3	0.179	1.02	Mean	10	0.209	1.19	Mean	30	0.185	1.05	NC	NC	2007a
Dehydrodiisoeugenol	AOO	1	0	0.162	0.92	29	3	0.182	1.03	33	10	0.541	3.08	37	30	0.995	5.66	NA	NA	2007a
Dehydrodiisoeugenol	AOO	2	0	0.232	1.32	30	3	0.534	3.03	34	10	0.699	3.97	38	30	0.688	3.91	NA	NA	2007a
Dehydrodiisoeugenol	AOO	3	0	0.143	0.81	31	3	0.300	1.71	35	10	0.454	2.58	39	30	1.077	6.12	NA	NA	2007a
Dehydrodiisoeugenol	AOO	4	0	0.168	0.95	32	3	0.358	2.03	36	10	0.483	2.75	40	30	1.025	5.83	NA	NA	2007a
Dehydrodiisoeugenol	AOO	Mean	0	0.176	1.00	Mean	3	0.343	1.95	Mean	10	0.544	3.09	Mean	30	0.946	5.38	1.86	3.31	2007a
Hexane	AOO	1	0	0.072	0.91	6	25	0.090	1.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2009
Hexane	AOO	2	0	0.119	1.51	7	25	0.114	1.45	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2009

Substance	Veh.	An. No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	An. No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	An. No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	An. No.	4 Conc. (%)	4 ABS	4 SI	EC 1.5	EC 2	Ref.
Hexane	AOO	3	0	0.056	0.71	8	25	0.096	1.22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2009
Hexane	AOO	4	0	0.068	0.87	9	25	0.121	1.54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2009
Hexane	AOO	Mean	0	0.079	1.00	Mean	25	0.105	1.34	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2009
Hexane	AOO	11	0	0.049	0.81	16	50	0.082	1.36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2009
Hexane	AOO	12	0	0.090	1.50	17	50	0.115	1.91	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2009
Hexane	AOO	13	0	0.048	0.79	18	50	0.060	0.99	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2009
Hexane	AOO	14	0	0.055	0.91	19	50	0.076	1.26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2009
Hexane	AOO	Mean	0	0.060	1.00	Mean	50	0.083	1.38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2009
Hexane	AOO	21	0	0.054	0.77	26	100	0.113	1.60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2009
Hexane	AOO	22	0	0.113	1.60	27	100	0.132	1.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2009
Hexane	AOO	23	0	0.055	0.78	28	100	0.143	2.03	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2009
Hexane	AOO	24	0	0.060	0.85	29	100	0.108	1.53	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2009
Hexane	AOO	Mean	0	0.071	1.00	Mean	100	0.124	1.76	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	65.79	NC	2009
Linalool	AOO	1	0	0.111	0.81	6	25	0.203	1.48	11	50	0.295	2.16	16	100	0.187	1.37	NA	NA	2009
Linalool	AOO	2	0	0.185	1.35	7	25	0.154	1.13	12	50	0.149	1.09	17	100	0.209	1.53	NA	NA	2009
Linalool	AOO	3	0	0.116	0.85	8	25	0.094	0.69	13	50	0.196	1.43	18	100	0.119	0.87	NA	NA	2009
Linalool	AOO	4	0	0.136	0.99	9	25	0.255	1.86	14	50	0.152	1.11	19	100	0.129	0.94	NA	NA	2009
Linalool	AOO	Mean	0	0.137	1.00	Mean	25	0.176	1.29	Mean	50	0.198	1.45	Mean	100	0.161	1.18	NC	NC	2009
Timelittic anhydride	AOO	1	0	0.071	0.96	4	2.5	0.188	2.53	7	5	0.301	4.05	7	10	0.537	7.22	NA	NA	2009
Timelittic anhydride	AOO	2	0	0.066	0.89	5	2.5	0.261	3.51	8	5	0.469	6.31	8	10	0.545	7.33	NA	NA	2009
Timelittic anhydride	AOO	3	0	0.086	1.16	6	2.5	0.162	2.18	9	5	0.388	5.22	9	10	0.668	8.99	NA	NA	2009
Timelittic anhydride	AOO	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	2009
Timelittic anhydride	AOO	Mean	0	0.071	1.00	Mean	2.5	0.188	2.74	Mean	5	0.301	5.19	Mean	10	0.537	7.85	1.76	2.03	2009

Abbreviations: ABS = Absorbance; An. No. = Animal number; AOO = Acetone: olive oil (4:1); Conc. = Concentration; DHEA = 2,2'-Dihydroxyl-3,3'-dimethoxy-5,5'-diallyl-biphenyl; DHEB = 4,5'-Diallyl-2'-hydroxy-2,3'-dimethoxyphenyl ether; DMF = *N,N*-Dimethylfluoride; DNCB = 2,4-Dinitrochlorobenzene; EC1.5 = Estimated concentration needed to produce a stimulation index of 1.5; EC2 = Estimated concentration needed to produce a stimulation index of two; HCA = Hexyl cinnamic aldehyde; LLNA: BrdU-ELISA = Murine local lymph node assay (LLNA) with enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) detection of bromodeoxyuridine (BrdU); NA = Not available; NC = Not calculated (i.e., SI was not high enough to calculate EC1.5 or EC2); Ref. = Year of Takeyoshi et al. reference for the data; SI = Stimulation index; Veh. = Vehicle.

* EC1.5 (or EC2) was calculated by linear interpolation using SI = 1 and concentration = 0 as the lowest point because the dose-response was nonmonotonic.

63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76

Appendix D2

Individual Animal Data for the LLNA: BrdU-ELISA – Kojima et al. 2008

76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89

[This Page Intentionally Left Blank]

90 Appendix D2 Individual Animal Data for the LLNA: BrdU-ELISA Submitted by Dr. Kojima¹

Substance ¹	Lab No.	Vehicle	Animal No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	Animal No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	Animal No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	EC1.5	EC2
VP	1	AOO	1	0	0.244	1.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	1	AOO	2	0	0.198	0.95	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	1	AOO	3	0	0.184	0.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	1	AOO	4	0	0.21	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	1	AOO	MEAN	0	0.209	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	1	AOO	1	0	0.487	2.33	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	1	AOO	2	0	0.401	1.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	1	AOO	3	0	0.479	2.29	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	1	AOO	4	0	0.362	1.73	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	1	AOO	MEAN	0	0.432	2.07	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	1	AOO	1	0	0.291	0.96	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	1	AOO	2	0	0.301	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	1	AOO	3	0	0.367	1.22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	1	AOO	4	0	0.248	0.82	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	1	AOO	MEAN	0	0.432	2.07	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl salicylate	1	AOO	1	10	0.428	1.42	1	25	0.561	1.86	1	0.5	0.326	1.08	NA	NA
Methyl salicylate	1	AOO	2	10	0.381	1.26	2	25	0.314	1.04	2	0.5	0.364	1.21	NA	NA
Methyl salicylate	1	AOO	3	10	0.405	1.34	3	25	0.287	0.95	3	0.5	0.403	1.34	NA	NA
Methyl salicylate	1	AOO	4	10	0.511	1.69	4	25	0.508	1.68	4	0.5	0.430	1.43	NA	NA
Methyl salicylate	1	AOO	MEAN	10	0.431	1.43	MEAN	25	0.418	1.38	MEAN	0.5	0.381	1.26	NC	NC
2, 4-Dinitrochlorobenzene	1	AOO	1	0.1	0.676	2.24	1	0.3	1.153	3.82	1	1	1.254	4.16	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	1	AOO	2	0.1	0.581	1.93	2	0.3	1.311	4.34	2	1	1.229	4.07	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	1	AOO	3	0.1	0.904	3.00	3	0.3	0.870	2.88	3	1	1.231	4.08	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	1	AOO	4	0.1	0.535	1.77	4	0.3	1.105	3.66	4	1	1.478	4.90	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	1	AOO	MEAN	0.1	0.674	2.23	MEAN	0.3	1.110	3.68	MEAN	1	1.298	4.30	0.058	0.084
VP	1	AOO	1	0	0.037	0.67	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	1	AOO	2	0	0.070	1.27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	1	AOO	3	0	0.033	0.60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	1	AOO	4	0	0.081	1.47	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	1	AOO	MEAN	0	0.055	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	1	AOO	1	0	0.223	4.04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	1	AOO	2	0	0.372	6.73	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	1	AOO	3	0	0.380	6.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	1	AOO	4	0	0.375	6.79	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	1	AOO	MEAN	0	0.338	6.11	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Substance ¹	Lab No.	Vehicle	Animal No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	Animal No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	Animal No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	EC1.5	EC2
VS	1	AOO	1	0	0.147	0.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	1	AOO	2	0	0.267	1.69	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	1	AOO	3	0	0.109	0.69	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	1	AOO	4	0	0.108	0.69	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	1	AOO	MEAN	0	0.158	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	1	AOO	1	10	0.234	1.48	1	25	0.347	2.20	1	50	0.479	3.04	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	1	AOO	2	10	0.215	1.36	2	25	0.453	2.87	2	50	0.571	3.62	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	1	AOO	3	10	0.252	1.60	3	25	0.424	2.69	3	50	0.611	3.87	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	1	AOO	4	10	0.289	1.83	4	25	0.422	2.68	4	50	0.487	3.09	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	1	AOO	MEAN	10	0.248	1.57	MEAN	25	0.412	2.61	MEAN	50	0.537	3.40	9.40	16.20
Isopropanol	1	AOO	1	10	0.201	1.27	1	25	0.153	0.97	1	50	0.155	0.98	NA	NA
Isopropanol	1	AOO	2	10	0.675	4.28	2	25	0.134	0.85	2	50	0.109	0.69	NA	NA
Isopropanol	1	AOO	3	10	0.281	1.78	3	25	0.101	0.64	3	50	0.112	0.71	NA	NA
Isopropanol	1	AOO	4	10	0.241	1.53	4	25	0.093	0.59	4	50	0.203	1.29	NA	NA
Isopropanol	1	AOO	MEAN	10	0.350	2.22	MEAN	25	0.120	0.76	MEAN	50	0.145	0.92	4.10*	8.20*
VP	1	ACE	1	0	0.132	1.61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	1	ACE	2	0	0.066	0.80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	1	ACE	3	0	0.047	0.57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	1	ACE	4	0	0.083	1.01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	1	ACE	MEAN	0	0.082	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	1	ACE	1	0	0.232	2.83	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	1	ACE	2	0	0.332	4.05	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	1	ACE	3	0	0.314	3.83	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	1	ACE	4	0	0.249	3.04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	1	ACE	MEAN	0	0.282	3.44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	1	ACE	1	0	0.093	0.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	1	ACE	2	0	0.090	0.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	1	ACE	3	0	0.168	1.57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	1	ACE	4	0	0.078	0.73	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	1	ACE	MEAN	0	0.107	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Glutaraldehyde	1	ACE	1	0.1	0.117	1.09	1	0.3	0.247	2.30	1	1	0.265	2.47	NA	NA
Glutaraldehyde	1	ACE	2	0.1	0.210	1.96	2	0.3	0.258	2.41	2	1	0.539	5.03	NA	NA
Glutaraldehyde	1	ACE	3	0.1	0.248	2.31	3	0.3	0.334	3.11	3	1	0.354	3.30	NA	NA
Glutaraldehyde	1	ACE	4	0.1	0.178	1.66	4	0.3	0.189	1.76	4	1	0.440	4.10	NA	NA
Glutaraldehyde	1	ACE	MEAN	0.1	0.188	1.76	MEAN	0.3	0.257	2.40	MEAN	1	0.400	3.72	0.064	0.18
Formaldehyde	1	ACE	1	1	0.278	2.59	1	3	0.503	4.69	1	10	0.183	1.71	NA	NA
Formaldehyde	1	ACE	2	1	0.509	4.75	2	3	0.503	4.69	2	10	0.215	2.00	NA	NA

Substance ¹	Lab No.	Vehicle	Animal No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	Animal No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	Animal No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	EC1.5	EC2
Formaldehyde	1	ACE	3	1	0.265	2.47	3	3	0.528	4.92	3	10	0.182	1.70	NA	NA
Formaldehyde	1	ACE	4	1	0.270	2.52	4	3	0.352	3.28	4	10	0.184	1.72	NA	NA
Formaldehyde	1	ACE	MEAN	1	0.331	3.08	MEAN	3	0.472	4.40	MEAN	10	0.191	1.78	0.27	0.41
VP	2	AOO	1	0	0.353	1.09	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	2	AOO	2	0	0.300	0.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	2	AOO	3	0	0.341	1.05	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	2	AOO	4	0	0.300	0.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	2	AOO	MEAN	0	0.324	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	2	AOO	1	0	0.301	0.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	2	AOO	2	0	0.380	1.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	2	AOO	3	0	0.495	1.53	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	2	AOO	4	0	0.494	1.53	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	2	AOO	MEAN	0	0.418	1.29 ²	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	2	AOO	1	0	0.214	0.70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	2	AOO	2	0	0.326	1.06	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	2	AOO	3	0	0.351	1.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	2	AOO	4	0	0.338	1.10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	2	AOO	MEAN	0	0.307	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	2	AOO	1	10	0.410	1.33	1	25	0.451	1.47	1	50	0.494	1.61	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	2	AOO	2	10	0.426	1.39	2	25	0.566	1.84	2	50	0.658	2.14	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	2	AOO	3	10	0.359	1.17	3	25	0.544	1.77	3	50	0.524	1.71	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	2	AOO	4	10	0.421	1.37	4	25	0.366	1.19	4	50	0.577	1.88	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	2	AOO	MEAN	10	0.404	1.31	MEAN	25	0.482	1.57	MEAN	50	0.563	1.83	20.96 ²	NC ²
Isopropanol	2	AOO	1	10	0.346	1.13	1	25	0.312	1.02	1	50	0.240	0.78	NA	NA
Isopropanol	2	AOO	2	10	0.391	1.27	2	25	0.236	0.77	2	50	0.249	0.81	NA	NA
Isopropanol	2	AOO	3	10	0.268	0.87	3	25	0.112	0.36	3	50	0.356	1.16	NA	NA
Isopropanol	2	AOO	4	10	0.329	1.07	4	25	0.379	1.23	4	50	0.169	0.55	NA	NA
Isopropanol	2	AOO	MEAN	10	0.334	1.09	MEAN	25	0.260	0.85	MEAN	50	0.254	0.83	NC ²	NC ²
VP	2	AOO	1	0	0.140	1.06	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	2	AOO	2	0	0.130	0.99	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	2	AOO	3	0	0.123	0.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	2	AOO	4	0	0.133	1.01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	2	AOO	MEAN	0	0.132	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	2	AOO	1	0	0.502	3.82	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	2	AOO	2	0	0.608	4.62	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	2	AOO	3	0	0.659	5.01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	2	AOO	4	0	0.939	7.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Substance ¹	Lab No.	Vehicle	Animal No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	Animal No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	Animal No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	EC1.5	EC2
PC	2	AOO	MEAN	0	0.677	5.15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	2	AOO	1	0	0.132	0.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	2	AOO	2	0	0.129	0.72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	2	AOO	3	0	0.219	1.23	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	2	AOO	4	0	0.232	1.30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	2	AOO	MEAN	0	0.178	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	2	AOO	1	0.1	1.060	5.96	1	0.3	0.936	5.26	1	1	1.321	7.42	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	2	AOO	2	0.1	1.091	6.13	2	0.3	1.100	6.18	2	1	1.491	8.38	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	2	AOO	3	0.1	1.308	7.35	3	0.3	1.296	7.28	3	1	1.531	8.60	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	2	AOO	4	0.1	1.090	6.12	4	0.3	1.315	7.39	4	1	1.615	9.07	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	2	AOO	MEAN	0.1	1.137	6.39	MEAN	0.3	1.162	6.53	MEAN	1	1.490	8.37	0.010*	0.019*
<i>trans</i> -Cinnamaldehyde	2	AOO	1	1	0.176	0.99	1	3	0.347	1.95	1	10	0.543	3.05	NA	NA
<i>trans</i> -Cinnamaldehyde	2	AOO	2	1	0.167	0.94	2	3	0.385	2.16	2	10	0.555	3.12	NA	NA
<i>trans</i> -Cinnamaldehyde	2	AOO	3	1	0.238	1.34	3	3	0.483	2.71	3	10	0.587	3.30	NA	NA
<i>trans</i> -Cinnamaldehyde	2	AOO	4	1	0.203	1.14	4	3	0.373	2.10	4	10	0.712	4.00	NA	NA
<i>trans</i> -Cinnamaldehyde	2	AOO	MEAN	1	0.196	1.10	MEAN	3	0.397	2.23	MEAN	10	0.599	3.37	1.71	2.59
VP	2	AOO	1	0	0.202	1.16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	2	AOO	2	0	0.155	0.89	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	2	AOO	3	0	0.152	0.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	2	AOO	4	0	0.187	1.07	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	2	AOO	MEAN	0	0.174	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	2	AOO	1	0	0.444	2.55	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	2	AOO	2	0	0.492	2.83	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	2	AOO	3	0	0.403	2.32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	2	AOO	4	0	0.413	2.37	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	2	AOO	MEAN	0	0.438	2.52	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	2	AOO	1	0	0.217	1.26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	2	AOO	2	0	0.106	0.61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	2	AOO	3	0	0.217	1.26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	2	AOO	4	0	0.150	0.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	2	AOO	MEAN	0	0.173	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Eugenol	2	AOO	1	10	0.242	1.40	1	25	0.308	1.79	1	50	0.520	3.01	NA	NA
Eugenol	2	AOO	2	10	0.238	1.38	2	25	0.474	2.75	2	50	0.502	2.91	NA	NA
Eugenol	2	AOO	3	10	0.175	1.01	3	25	0.443	2.57	3	50	0.563	3.26	NA	NA
Eugenol	2	AOO	4	10	0.251	1.46	4	25	0.464	2.69	4	50	0.599	3.47	NA	NA
Eugenol	2	AOO	MEAN	10	0.227	1.31	MEAN	25	0.422	2.45	MEAN	50	0.546	3.17	12.50	19.08
Methyl salicylate	2	AOO	1	10	0.195	1.13	1	25	0.196	1.14	1	50	0.284	1.65	NA	NA

Substance ¹	Lab No.	Vehicle	Animal No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	Animal No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	Animal No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	EC1.5	EC2
Methyl salicylate	2	AOO	2	10	0.218	1.26	2	25	0.202	1.17	2	50	0.194	1.12	NA	NA
Methyl salicylate	2	AOO	3	10	0.161	0.93	3	25	0.231	1.34	3	50	0.272	1.58	NA	NA
Methyl salicylate	2	AOO	4	10	0.194	1.12	4	25	0.173	1.00	4	50	0.244	1.41	NA	NA
Methyl salicylate	2	AOO	MEAN	10	0.192	1.11	MEAN	25	0.201	1.16	MEAN	50	0.249	1.44	NC	NC
VP	3	AOO	1	0	0.253	1.05	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	3	AOO	2	0	0.291	1.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	3	AOO	3	0	0.143	0.59	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	3	AOO	4	0	0.275	1.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	3	AOO	MEAN	0	0.241	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	3	AOO	1	0	0.678	2.82	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	3	AOO	2	0	1.013	4.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	3	AOO	3	0	0.650	2.70	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	3	AOO	4	0	0.874	3.63	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	3	AOO	MEAN	0	0.804	3.34	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	3	AOO	1	0	0.205	0.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	3	AOO	2	0	0.172	0.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	3	AOO	3	0	0.214	0.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	3	AOO	4	0	0.290	1.32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	3	AOO	MEAN	0	0.220	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Methyl salicylate	3	AOO	1	10	0.234	1.06	1	25	0.391	1.78	1	50	0.260	1.18	NA	NA
Methyl salicylate	3	AOO	2	10	0.339	1.54	2	25	0.235	1.07	2	50	0.473	2.15	NA	NA
Methyl salicylate	3	AOO	3	10	0.130	0.59	3	25	0.120	0.54	3	50	0.175	0.79	NA	NA
Methyl salicylate	3	AOO	4	10	0.266	1.21	4	25	0.321	1.46	4	50	0.328	1.49	NA	NA
Methyl salicylate	3	AOO	MEAN	10	0.242	1.10	MEAN	25	0.267	1.21	MEAN	50	0.309	1.40	NC	NC
2, 4-Dinitrochlorobenzene	3	AOO	1	0.1	0.771	3.50	1	0.3	1.281	5.82	1	10	1.257	5.71	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	3	AOO	2	0.1	0.813	3.69	2	0.3	1.350	6.13	2	10	1.282	5.82	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	3	AOO	3	0.1	0.979	4.44	3	0.3	1.313	5.96	3	10	1.299	5.90	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	3	AOO	4	0.1	1.200	5.45	4	0.3	1.567	7.11	4	10	1.437	6.52	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	3	AOO	MEAN	0.1	0.941	4.27	MEAN	0.3	1.378	6.26	MEAN	10	1.319	5.99	0.022	0.029
VP	3	AOO	1	0	0.257	1.26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	3	AOO	2	0	0.203	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	3	AOO	3	0	0.148	0.73	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	3	AOO	4	0	0.206	1.01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	3	AOO	MEAN	0	0.204	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	3	AOO	1	0	0.767	3.77	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	3	AOO	2	0	1.009	4.96	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	3	AOO	3	0	0.515	2.53	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Substance ¹	Lab No.	Vehicle	Animal No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	Animal No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	Animal No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	EC1.5	EC2
PC	3	AOO	4	0	0.588	2.89	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	3	AOO	MEAN	0	0.720	3.54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	3	AOO	1	0	0.356	1.34	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	3	AOO	2	0	0.178	0.67	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	3	AOO	3	0	0.320	1.20	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	3	AOO	4	0	0.209	0.79	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	3	AOO	MEAN	0	0.266	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	3	AOO	1	10	0.477	1.79	1	25	0.547	2.06	1	50	0.565	2.13	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	3	AOO	2	10	0.354	1.33	2	25	0.724	2.72	2	50	1.014	3.82	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	3	AOO	3	10	0.225	0.85	3	25	0.303	1.14	3	50	0.642	2.42	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	3	AOO	4	10	0.222	0.84	4	25	0.616	2.32	4	50	0.834	3.14	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	3	AOO	MEAN	10	0.320	1.20	MEAN	25	0.548	2.06	MEAN	50	0.764	2.87	15.23	23.95
Isopropanol	3	AOO	1	10	0.302	1.14	1	25	0.268	1.01	1	50	0.209	0.79	NA	NA
Isopropanol	3	AOO	2	10	0.349	1.31	2	25	0.282	1.06	2	50	0.288	1.08	NA	NA
Isopropanol	3	AOO	3	10	0.133	0.50	3	25	0.162	0.61	3	50	0.125	0.47	NA	NA
Isopropanol	3	AOO	4	10	0.259	0.97	4	25	0.195	0.73	4	50	0.171	0.64	NA	NA
Isopropanol	3	AOO	MEAN	10	0.261	0.98	MEAN	25	0.227	0.85	MEAN	50	0.198	0.75	NC	NC
VP	3	DMSO	1	0	0.328	1.04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	3	DMSO	2	0	0.417	1.32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	3	DMSO	3	0	0.177	0.56	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	3	DMSO	4	0	0.342	1.08	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	3	DMSO	MEAN	0	0.316	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	3	DMSO	1	0	0.665	2.10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	3	DMSO	2	0	0.943	2.98	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	3	DMSO	3	0	0.601	1.90	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	3	DMSO	4	0	0.545	1.72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	3	DMSO	MEAN	0	0.689	2.18	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	3	DMSO	1	0	0.184	0.83	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	3	DMSO	2	0	0.277	1.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	3	DMSO	3	0	0.149	0.67	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	3	DMSO	4	0	0.273	1.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	3	DMSO	MEAN	0	0.221	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lactic acid	3	DMSO	1	10	0.199	0.90	1	25	0.453	2.05	1	50	0.404	1.83	NA	NA
Lactic acid	3	DMSO	2	10	0.347	1.57	2	25	0.456	2.07	2	50	0.626	2.84	NA	NA
Lactic acid	3	DMSO	3	10	0.170	0.77	3	25	0.214	0.97	3	50	0.214	0.97	NA	NA
Lactic acid	3	DMSO	4	10	0.247	1.12	4	25	0.338	1.53	4	50	0.345	1.56	NA	NA
Lactic acid	3	DMSO	MEAN	10	0.241	1.09	MEAN	25	0.365	1.65	MEAN	50	0.397	1.80	20.98	NC

Substance ¹	Lab No.	Vehicle	Animal No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	Animal No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	Animal No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	EC1.5	EC2
Nickel sulfáte	3	DMSO	1	1	0.326	1.48	1	3	0.426	1.93	1	10	0.697	3.16	NA	NA
Nickel sulfáte	3	DMSO	2	1	0.484	2.19	2	3	0.607	2.75	2	10	0.642	2.91	NA	NA
Nickel sulfáte	3	DMSO	3	1	0.135	0.61	3	3	0.263	1.19	3	10	0.424	1.92	NA	NA
Nickel sulfáte	3	DMSO	4	1	0.269	1.22	4	3	0.399	1.81	4	10	0.517	2.34	NA	NA
Nickel sulfáte	3	DMSO	MEAN	1	0.304	1.37	MEAN	3	0.424	1.92	MEAN	10	0.570	2.58	1.47	3.85
VP	4	AOO	1	0	0.228	0.81	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	4	AOO	2	0	0.208	0.74	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	4	AOO	3	0	0.333	1.19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	4	AOO	4	0	0.354	1.26	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	4	AOO	MEAN	0	0.281	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	4	AOO	1	0	0.827	2.95	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	4	AOO	2	0	0.714	2.54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	4	AOO	3	0	0.762	2.71	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	4	AOO	4	0	0.719	2.56	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	4	AOO	MEAN	0	0.756	2.69	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	4	AOO	1	0	0.217	0.80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	4	AOO	2	0	0.246	0.91	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	4	AOO	3	0	0.357	1.32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	4	AOO	4	0	0.264	0.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	4	AOO	MEAN	0	0.271	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	4	AOO	1	0.1	1.039	3.83	1	0.3	1.427	5.27	1	1	1.427	5.27	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	4	AOO	2	0.1	1.050	3.87	2	0.3	1.382	5.10	2	1	1.539	5.68	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	4	AOO	3	0.1	0.875	3.23	3	0.3	1.435	5.30	3	1	1.471	5.43	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	4	AOO	4	0.1	1.056	3.90	4	0.3	1.491	5.50	4	1	1.524	5.62	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	4	AOO	MEAN	0.1	1.005	3.71	MEAN	0.3	1.434	5.29	MEAN	1	1.490	5.50	0.022	0.030
<i>trans</i> -Cinnamaldehyde	4	AOO	1	1	0.599	2.21	1	3	0.797	2.94	1	10	0.889	3.28	NA	NA
<i>trans</i> -Cinnamaldehyde	4	AOO	2	1	0.216	0.80	2	3	0.855	3.15	2	10	1.115	4.11	NA	NA
<i>trans</i> -Cinnamaldehyde	4	AOO	3	1	0.383	1.41	3	3	0.702	2.59	3	10	0.773	2.85	NA	NA
<i>trans</i> -Cinnamaldehyde	4	AOO	4	1	0.505	1.86	4	3	0.832	3.07	4	10	1.012	3.73	NA	NA
<i>trans</i> -Cinnamaldehyde	4	AOO	MEAN	1	0.426	1.57	MEAN	3	0.797	2.94	MEAN	10	0.947	3.50	0.95	1.63
VP	4	AOO	1	0	0.261	1.16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	4	AOO	2	0	0.242	1.08	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	4	AOO	3	0	0.188	0.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	4	AOO	4	0	0.206	0.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	4	AOO	MEAN	0	0.224	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	4	AOO	1	0	0.504	2.25	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	4	AOO	2	0	0.894	3.99	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Substance ¹	Lab No.	Vehicle	Animal No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	Animal No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	Animal No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	EC1.5	EC2
PC	4	AOO	3	0	0.547	2.44	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	4	AOO	4	0	0.897	4.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	4	AOO	MEAN	0	0.711	3.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	4	AOO	1	0	0.397	1.65	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	4	AOO	2	0	0.221	0.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	4	AOO	3	0	0.174	0.72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	4	AOO	4	0	0.172	0.71	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	4	AOO	MEAN	0	0.241	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropanol	4	AOO	1	0.1	0.189	0.78	1	0.25	0.581	2.41	1	0.5	0.188	0.78	NA	NA
Isopropanol	4	AOO	2	0.1	0.090	0.37	2	0.25	0.111	0.46	2	0.5	0.533	2.21	NA	NA
Isopropanol	4	AOO	3	0.1	0.239	0.99	3	0.25	0.221	0.92	3	0.5	0.519	2.15	NA	NA
Isopropanol	4	AOO	4	0.1	0.441	1.83	4	0.25	0.255	1.06	4	0.5	0.278	1.15	NA	NA
Isopropanol	4	AOO	MEAN	0.1	0.240	0.99	MEAN	0.25	0.292	1.21	MEAN	0.5	0.380	1.57	45.14	NC
Hexyl cinnamic aldehyde	4	AOO	1	10	0.576	2.39	1	25	0.657	2.73	1	50	0.990	4.11	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	4	AOO	2	10	0.403	1.67	2	25	0.649	2.69	2	50	0.832	3.45	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	4	AOO	3	10	0.619	2.57	3	25	0.613	2.54	3	50	0.783	3.25	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	4	AOO	4	10	0.364	1.51	4	25	0.579	2.40	4	50	0.612	2.54	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	4	AOO	MEAN	10	0.491	2.04	MEAN	25	0.625	2.59	MEAN	50	0.804	3.34	4.07	9.36
VP	4	DMSO	1	0	0.050	0.32	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	4	DMSO	2	0	0.228	1.48	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	4	DMSO	3	0	0.197	1.28	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	4	DMSO	4	0	0.141	0.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	4	DMSO	MEAN	0	0.154	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	4	DMSO	1	0	1.040	6.75	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	4	DMSO	2	0	1.080	7.01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	4	DMSO	3	0	1.066	6.92	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	4	DMSO	4	0	0.863	5.60	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	4	DMSO	MEAN	0	1.01	6.57	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	4	DMSO	1	0	0.157	0.75	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	4	DMSO	2	0	0.107	0.51	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	4	DMSO	3	0	0.286	1.36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	4	DMSO	4	0	0.291	1.38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	4	DMSO	MEAN	0	0.210	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lactic acid	4	DMSO	1	10	0.237	1.13	1	25	0.327	1.56	1	50	0.444	2.11	NA	NA
Lactic acid	4	DMSO	2	10	0.474	2.25	2	25	0.449	2.14	2	50	0.374	1.78	NA	NA
Lactic acid	4	DMSO	3	10	0.282	1.34	3	25	0.342	1.63	3	50	0.257	1.22	NA	NA
Lactic acid	4	DMSO	4	10	0.444	2.11	4	25	0.472	2.24	4	50	0.297	1.41	NA	NA

Substance ¹	Lab No.	Vehicle	Animal No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	Animal No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	Animal No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	EC1.5	EC2
Lactic acid	4	DMSO	MEAN	10	0.359	1.71	MEAN	25	0.398	1.89	MEAN	50	0.343	1.63	3.43	NC
Nickel sulfate	4	DMSO	1	1	0.349	1.66	1	3	0.293	1.39	1	10	0.935	4.45	NA	NA
Nickel sulfate	4	DMSO	2	1	0.441	2.10	2	3	0.343	1.63	2	10	0.699	3.32	NA	NA
Nickel sulfate	4	DMSO	3	1	0.347	1.65	3	3	0.484	2.30	3	10	0.706	3.36	NA	NA
Nickel sulfate	4	DMSO	4	1	0.585	2.78	4	3	0.560	2.66	4	10	1.467	6.98	NA	NA
Nickel sulfate	4	DMSO	MEAN	1	0.431	2.05	MEAN	3	0.420	2.00	MEAN	10	0.952	4.53	0.48	0.95*
VP	5	ACE	1	0	0.037	0.29	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	5	ACE	2	0	0.148	1.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	5	ACE	3	0	0.066	0.52	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	5	ACE	4	0	0.253	2.01	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	5	ACE	MEAN	0	0.126	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	5	ACE	1	0	1.398	11.10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	5	ACE	2	0	0.636	5.05	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	5	ACE	3	0	2.366	18.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	5	ACE	4	0	1.874	14.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	5	ACE	MEAN	0	1.569	12.45	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	5	ACE	1	0	0.050	0.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	5	ACE	2	0	0.01	0.19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	5	ACE	3	0	0.110	2.07	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	5	ACE	4	0	0.043	0.81	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	5	ACE	MEAN	0	0.053	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Formaldehyde	5	ACE	1	1	0.134	2.52	1	3	0.067	1.26	1	10	0.544	10.22	NA	NA
Formaldehyde	5	ACE	2	1	0.267	5.01	2	3	0.116	2.18	2	10	0.298	5.60	NA	NA
Formaldehyde	5	ACE	3	1	0.061	1.15	3	3	0.083	1.56	3	10	0.853	16.02	NA	NA
Formaldehyde	5	ACE	4	1	0.440	8.26	4	3	0.087	1.63	4	10	1.838	34.52	NA	NA
Formaldehyde	5	ACE	MEAN	1	0.226	4.23	MEAN	3	0.088	1.66	MEAN	10	0.883	16.59	0.15*	0.31*
Glutaraldehyde	5	ACE	1	0.001	0.222	4.17	1	0.003	0.218	4.09	1	0.01	1.647	30.93	NA	NA
Glutaraldehyde	5	ACE	2	0.001	0.286	5.37	2	0.003	0.970	18.22	2	0.01	0.980	18.40	NA	NA
Glutaraldehyde	5	ACE	3	0.001	0.195	3.66	3	0.003	0.509	9.56	3	0.01	1.774	33.31	NA	NA
Glutaraldehyde	5	ACE	4	0.001	0.877	16.47	4	0.003	1.058	19.87	4	0.01	1.699	31.91	NA	NA
Glutaraldehyde	5	ACE	MEAN	0.001	0.395	7.42	MEAN	0.003	0.689	12.93	MEAN	0.01	1.525	28.64	0.031	0.034
VP	5	AOO	1	0	0.048	0.30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	5	AOO	2	0	0.182	1.13	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	5	AOO	3	0	0.128	0.79	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	5	AOO	4	0	0.287	1.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	5	AOO	MEAN	0	0.161	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	5	AOO	1	0	0.607	3.76	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Substance ¹	Lab No.	Vehicle	Animal No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	Animal No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	Animal No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	EC1.5	EC2
PC	5	AOO	2	0	0.822	5.10	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	5	AOO	3	0	0.905	5.61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	5	AOO	4	0	0.399	2.47	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	5	AOO	MEAN	0	0.683	4.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	5	AOO	1	0	0.091	0.61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	5	AOO	2	0	0.172	1.15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	5	AOO	3	0	0.179	1.19	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	5	AOO	4	0	0.158	1.05	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	5	AOO	MEAN	0	0.150	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	5	AOO	1	0.1	2.561	17.07	1	0.3	2.721	18.14	1	1	2.767	18.45	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	5	AOO	2	0.1	1.960	13.07	2	0.3	2.792	18.61	2	1	2.669	17.79	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	5	AOO	3	0.1	2.211	14.74	3	0.3	2.902	19.35	3	1	2.211	14.74	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	5	AOO	4	0.1	2.238	14.92	4	0.3	2.862	19.08	4	1	2.514	16.76	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	5	AOO	MEAN	0.1	2.243	14.95	MEAN	0.3	2.819	18.80	MEAN	1	2.540	16.94	0.0022	0.0025
<i>trans</i> -Cinnamaldehyde	5	AOO	1	1	0.117	0.78	1	3	0.403	2.69	1	10	0.569	3.79	NA	NA
<i>trans</i> -Cinnamaldehyde	5	AOO	2	1	0.084	0.56	2	3	0.280	1.87	2	10	0.501	3.34	NA	NA
<i>trans</i> -Cinnamaldehyde	5	AOO	3	1	0.277	1.85	3	3	0.280	1.87	3	10	0.699	4.66	NA	NA
<i>trans</i> -Cinnamaldehyde	5	AOO	4	1	0.207	1.38	4	3	0.297	1.98	4	10	0.697	4.65	NA	NA
<i>trans</i> -Cinnamaldehyde	5	AOO	MEAN	1	0.171	1.14	MEAN	3	0.315	2.10	MEAN	10	0.617	4.11	1.75	2.79
VP	5	AOO	1	0	0.158	1.41	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	5	AOO	2	0	0.037	0.33	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	5	AOO	3	0	0.082	0.73	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	5	AOO	4	0	0.170	1.52	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	5	AOO	MEAN	0	0.112	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	5	AOO	1	0	0.689	6.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	5	AOO	2	0	0.576	5.15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	5	AOO	3	0	0.896	8.02	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	5	AOO	4	0	0.548	4.90	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	5	AOO	MEAN	0	0.677	6.06	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	5	AOO	1	0	0.035	0.63	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	5	AOO	2	0	0.082	1.48	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	5	AOO	3	0	0.034	0.62	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	5	AOO	4	0	0.070	1.27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	5	AOO	MEAN	0	0.055	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Isopropanol	5	AOO	1	10	0.086	1.56	1	25	0.051	0.92	1	50	0.034	0.62	NC	NC
Isopropanol	5	AOO	2	10	0.041	0.74	2	25	0.024	0.43	2	50	0.043	0.78	NA	NA
Isopropanol	5	AOO	3	10	0.051	0.92	3	25	0.029	0.52	3	50	0.030	0.54	NA	NA

Substance ¹	Lab No.	Vehicle	Animal No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	Animal No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	Animal No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	EC1.5	EC2
Isopropanol	5	AOO	4	10	0.029	0.52	4	25	0.049	0.89	4	50	0.052	0.94	NA	NA
Isopropanol	5	AOO	MEAN	10	0.052	0.94	MEAN	25	0.038	0.69	MEAN	50	0.040	0.72	NC	NC
Hexyl cinnamic aldehyde	5	AOO	1	10	0.436	7.89	1	25	0.262	4.74	1	50	0.933	16.89	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	5	AOO	2	10	0.073	1.32	2	25	0.920	16.65	2	50	0.365	6.61	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	5	AOO	3	10	0.198	3.58	3	25	0.197	3.57	3	50	1.102	19.95	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	5	AOO	4	10	0.455	8.24	4	25	0.517	9.36	4	50	0.583	10.55	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	5	AOO	MEAN	10	0.291	5.26	MEAN	25	0.474	8.58	MEAN	50	0.746	13.50	3.54	4.07
VP	6	AOO	1	0	0.296	1.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	6	AOO	2	0	0.082	0.55	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	6	AOO	3	0	0.149	0.99	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	6	AOO	4	0	0.073	0.49	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	6	AOO	MEAN	0	0.150	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	6	AOO	1	0	0.660	4.40	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	6	AOO	2	0	0.659	4.39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	6	AOO	3	0	1.214	8.09	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	6	AOO	4	0	0.641	4.27	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	6	AOO	MEAN	0	0.794	5.29	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	6	AOO	1	0	0.213	0.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	6	AOO	2	0	0.134	0.53	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	6	AOO	3	0	0.372	1.47	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	6	AOO	4	0	0.292	1.16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	6	AOO	MEAN	0	0.253	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	6	AOO	1	10	0.286	1.13	1	25	0.673	2.66	1	50	1.367	5.41	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	6	AOO	2	10	0.484	1.91	2	25	0.568	2.25	2	50	0.585	2.31	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	6	AOO	3	10	0.334	1.32	3	25	1.041	4.12	3	50	0.531	2.10	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	6	AOO	4	10	0.697	2.76	4	25	0.624	2.47	4	50	NA	NA	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	6	AOO	MEAN	10	0.450	1.78	MEAN	25	0.727	2.87	MEAN	50	0.828	3.27	7.90	13.03
Isopropanol	6	AOO	1	10	0.880	3.48	1	25	0.181	0.72	1	50	0.270	1.07	NA	NA
Isopropanol	6	AOO	2	10	0.200	0.79	2	25	0.339	1.34	2	50	0.556	2.20	NA	NA
Isopropanol	6	AOO	3	10	0.469	1.86	3	25	0.330	1.31	3	50	0.324	1.28	NA	NA
Isopropanol	6	AOO	4	10	NA	NA	4	25	NA	NA	4	50	NA	NA	NA	NA
Isopropanol	6	AOO	MEAN	10	0.516	2.04	MEAN	25	0.283	1.12	MEAN	50	0.383	1.52	4.81*	9.62*
VP	6	ACE	1	0	0.118	0.65	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	6	ACE	2	0	0.249	1.36	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	6	ACE	3	0	0.164	0.90	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	6	ACE	4	0	0.200	1.09	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	6	ACE	MEAN	0	0.183	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Substance ¹	Lab No.	Vehicle	Animal No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	Animal No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	Animal No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	EC1.5	EC2
PC	6	ACE	1	0	0.372	2.04	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	6	ACE	2	0	0.464	2.54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	6	ACE	3	0	0.565	3.09	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	6	ACE	4	0	0.357	1.95	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	6	ACE	MEAN	0	0.440	2.40	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	6	ACE	1	0	0.225	1.38	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	6	ACE	2	0	0.113	0.69	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	6	ACE	3	0	0.132	0.81	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	6	ACE	4	0	0.182	1.12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	6	ACE	MEAN	0	0.163	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Glutaraldehyde	6	ACE	1	0.1	0.191	1.17	1	0.3	0.395	2.42	1	1	0.358	2.20	NA	NA
Glutaraldehyde	6	ACE	2	0.1	0.138	0.85	2	0.3	0.306	1.88	2	1	0.421	2.58	NA	NA
Glutaraldehyde	6	ACE	3	0.1	0.173	1.06	3	0.3	0.306	1.88	3	1	0.304	1.87	NA	NA
Glutaraldehyde	6	ACE	4	0.1	0.145	0.89	4	0.3	0.223	1.37	4	1	0.382	2.34	NA	NA
Glutaraldehyde	6	ACE	MEAN	0.1	0.162	0.99	MEAN	0.3	0.308	1.89	MEAN	1	0.366	2.25	0.21	0.51
Formaldehyde	6	ACE	1	0.01	0.333	2.04	1	0.03	0.312	1.91	1	0.1	0.359	2.20	NA	NA
Formaldehyde	6	ACE	2	0.01	0.196	1.20	2	0.03	0.285	1.75	2	0.1	0.244	1.50	NA	NA
Formaldehyde	6	ACE	3	0.01	0.225	1.38	3	0.03	0.248	1.52	3	0.1	0.393	2.41	NA	NA
Formaldehyde	6	ACE	4	0.01	0.288	1.77	4	0.03	0.328	2.01	4	0.1	0.289	1.77	NA	NA
Formaldehyde	6	ACE	MEAN	0.01	0.261	1.60	MEAN	0.03	0.293	1.80	MEAN	0.1	0.321	1.97	0.58	NC
VP	6	AOO	1	0	0.489	1.61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	6	AOO	2	0	0.200	0.66	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	6	AOO	3	0	0.256	0.84	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	6	AOO	4	0	0.270	0.89	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	6	AOO	MEAN	0	0.304	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	6	AOO	1	0	0.679	2.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	6	AOO	2	0	0.825	2.72	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	6	AOO	3	0	0.679	2.24	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	6	AOO	4	0	0.875	2.88	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	6	AOO	MEAN	0	0.765	2.52	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	6	AOO	1	0	0.273	1.30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	6	AOO	2	0	0.144	0.69	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	6	AOO	3	0	0.241	1.15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	6	AOO	4	0	0.181	0.86	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	6	AOO	MEAN	0	0.210	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Eugenol	6	AOO	1	10	0.349	1.66	1	25	0.991	4.72	1	50	0.668	3.18	NA	NA
Eugenol	6	AOO	2	10	0.266	1.27	2	25	0.521	2.48	2	50	0.867	4.13	NA	NA

Substance ¹	Lab No.	Vehicle	Animal No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	Animal No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	Animal No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	EC1.5	EC2
Eugenol	6	AOO	3	10	0.280	1.33	3	25	0.383	1.83	3	50	0.637	3.04	NA	NA
Eugenol	6	AOO	4	10	0.329	1.57	4	25	0.399	1.90	4	50	0.496	2.36	NA	NA
Eugenol	6	AOO	MEAN	10	0.306	1.46	MEAN	25	0.574	2.73	MEAN	50	0.667	3.18	10.47	16.38
2, 4-Dinitrochlorobenzene	6	AOO	1	0.1	0.669	3.19	1	0.3	0.909	4.33	1	1	0.920	4.39	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	6	AOO	2	0.1	0.757	3.61	2	0.3	0.890	4.24	2	1	0.963	4.59	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	6	AOO	3	0.1	0.682	3.25	3	0.3	0.864	4.12	3	1	1.067	5.09	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	6	AOO	4	0.1	0.735	3.50	4	0.3	1.113	5.31	4	1	1.105	5.27	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	6	AOO	MEAN	0.1	0.711	3.39	MEAN	0.3	0.944	4.50	MEAN	1	1.014	4.83	0.015	0.025
VP	7	AOO	1	0	0.044	0.49	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	7	AOO	2	0	0.153	1.71	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	7	AOO	3	0	0.083	0.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	7	AOO	4	0	0.078	0.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	7	AOO	MEAN	0	0.090	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	7	AOO	1	0	0.690	7.71	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	7	AOO	2	0	0.699	7.81	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	7	AOO	3	0	0.442	4.94	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	7	AOO	4	0	0.623	6.96	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	7	AOO	MEAN	0	0.614	6.85	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	7	AOO	1	0	0.145	1.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	7	AOO	2	0	0.083	0.69	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	7	AOO	3	0	0.156	1.30	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	7	AOO	4	0	0.097	0.81	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	7	AOO	MEAN	0	0.120	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	7	AOO	1	10	0.152	1.26	1	25	0.263	2.19	1	50	0.334	2.78	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	7	AOO	2	10	0.228	1.90	2	25	0.400	3.33	2	50	0.805	6.69	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	7	AOO	3	10	0.173	1.44	3	25	0.338	2.81	3	50	0.505	4.20	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	7	AOO	4	10	0.214	1.78	4	25	0.464	3.86	4	50	0.204	1.70	NA	NA
Hexyl cinnamic aldehyde	7	AOO	MEAN	10	0.192	1.59	MEAN	25	0.366	3.05	MEAN	50	0.462	3.84	9.45	14.21
Isopropanol	7	AOO	1	10	0.029	0.24	1	25	0.125	1.04	1	50	0.046	0.38	NA	NA
Isopropanol	7	AOO	2	10	0.030	0.25	2	25	0.083	0.69	2	50	0.107	0.89	NA	NA
Isopropanol	7	AOO	3	10	0.112	0.93	3	25	0.101	0.84	3	50	0.279	2.32	NA	NA
Isopropanol	7	AOO	4	10	0.060	0.50	4	25	0.150	1.25	4	50	0.052	0.43	NA	NA
Isopropanol	7	AOO	MEAN	10	0.058	0.48	MEAN	25	0.115	0.95	MEAN	50	0.121	1.01	NC	NC
VP	7	AOO	1	0	0.097	1.14	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	7	AOO	2	0	0.099	1.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	7	AOO	3	0	0.091	1.07	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	7	AOO	4	0	0.052	0.61	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Substance ¹	Lab No.	Vehicle	Animal No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	Animal No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	Animal No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	EC1.5	EC2
VP	7	AOO	MEAN	0	0.085	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	7	AOO	1	0	0.380	4.48	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	7	AOO	2	0	0.352	4.15	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	7	AOO	3	0	0.322	3.80	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	7	AOO	4	0	0.434	5.12	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	7	AOO	MEAN	0	0.372	4.39	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	7	AOO	1	0	0.148	1.21	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	7	AOO	2	0	0.107	0.87	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	7	AOO	3	0	0.093	0.76	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	7	AOO	4	0	0.143	1.16	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	7	AOO	MEAN	0	0.123	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Eugenol	7	AOO	1	10	0.331	2.70	1	25	0.435	3.54	1	50	0.790	6.44	NA	NA
Eugenol	7	AOO	2	10	0.360	2.93	2	25	0.328	2.67	2	50	0.937	7.63	NA	NA
Eugenol	7	AOO	3	10	0.440	3.58	3	25	0.730	5.95	3	50	0.847	6.90	NA	NA
Eugenol	7	AOO	4	10	0.306	2.49	4	25	0.561	4.57	4	50	0.906	7.38	NA	NA
Eugenol	7	AOO	MEAN	10	0.359	2.93	MEAN	25	0.514	4.18	MEAN	50	0.870	7.09	3.51	5.06
2, 4-Dinitrochlorobenzene	7	AOO	1	0.1	0.705	5.74	1	0.3	1.289	10.50	1	1	1.722	14.03	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	7	AOO	2	0.1	0.641	5.22	2	0.3	1.501	12.23	2	1	1.393	11.35	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	7	AOO	3	0.1	0.528	4.30	3	0.3	1.205	9.82	3	1	1.624	13.23	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	7	AOO	4	0.1	0.946	7.71	4	0.3	2.041	16.63	4	1	1.634	13.31	NA	NA
2, 4-Dinitrochlorobenzene	7	AOO	MEAN	0.1	0.705	5.74	MEAN	0.3	1.509	12.29	MEAN	1	1.593	12.98	0.049	0.053
VP	7	DMSO	1	0	0.081	0.67	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	7	DMSO	2	0	0.113	0.93	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	7	DMSO	3	0	0.128	1.05	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	7	DMSO	4	0	0.164	1.35	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VP	7	DMSO	MEAN	0	0.122	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	7	DMSO	1	0	0.447	3.68	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	7	DMSO	2	0	0.769	6.33	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	7	DMSO	3	0	0.358	2.95	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	7	DMSO	4	0	0.750	6.17	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
PC	7	DMSO	MEAN	0	0.581	4.78	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	7	DMSO	1	0	0.078	0.54	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	7	DMSO	2	0	0.177	1.22	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	7	DMSO	3	0	0.185	1.28	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	7	DMSO	4	0	0.140	0.97	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
VS	7	DMSO	MEAN	0	0.145	1.00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
Lactic acid	7	DMSO	1	10	0.189	1.30	1	25	0.246	1.70	1	50	0.484	3.34	NA	NA

Substance ¹	Lab No.	Vehicle	Animal No.	1 Conc. (%)	1 ABS	1 SI	Animal No.	2 Conc. (%)	2 ABS	2 SI	Animal No.	3 Conc. (%)	3 ABS	3 SI	EC1.5	EC2
Lactic acid	7	DMSO	2	10	0.167	1.15	2	25	0.266	1.83	2	50	0.258	1.78	NA	NA
Lactic acid	7	DMSO	3	10	0.163	1.12	3	25	0.387	2.67	3	50	0.251	1.73	NA	NA
Lactic acid	7	DMSO	4	10	0.180	1.24	4	25	0.355	2.45	4	50	0.475	3.28	NA	NA
Lactic acid	7	DMSO	MEAN	10	0.175	1.21	MEAN	25	0.314	2.16	MEAN	50	0.367	2.53	14.58	22.47
Nickel sulfate	7	DMSO	1	1	0.220	1.52	1	3	0.546	3.77	1	10	0.230	1.59	NA	NA
Nickel sulfate	7	DMSO	2	1	0.311	2.14	2	3	0.384	2.65	2	10	0.428	2.95	NA	NA
Nickel sulfate	7	DMSO	3	1	0.307	2.12	3	3	0.385	2.66	3	10	0.334	2.30	NA	NA
Nickel sulfate	7	DMSO	4	1	0.251	1.73	4	3	0.227	1.57	4	10	0.549	3.79	NA	NA
Nickel sulfate	7	DMSO	MEAN	1	0.272	1.88	MEAN	3	0.386	2.66	MEAN	10	0.385	2.66	0.59	1.31

Abbreviations: ABS = Absorbance; ACE = Acetone; AOO = Acetone: olive oil; Conc. = Concentration; DMSO = Dimethyl sulfoxide; EC1.5 = Estimated concentration needed to produce a stimulation index of 1.5; EC2 = Estimated concentration needed to produce a stimulation index of two; LLNA: BrdU-ELISA = Murine local lymph node assay (LLNA) with enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA) detection of bromodeoxyuridine (BrdU); NA = Not applicable; NC = Not calculated (i.e., maximum SI was less than decision criterion); No. = Identification number; PC = Positive control; SI = Stimulation index; VP = Vehicle for PC; VS = Vehicle for test substance.

*Calculated using linear interpolation with SI =1, concentration =0 as the lowest point because the dose-response was nonmonotonic.

¹Results of the Japanese Society for Alternatives to Animal Experiments interlaboratory validation study.

²Positive control failed because SI >2 was not achieved. Results from test substances associated with failed positive control were not considered in the accuracy and reproducibility analyses.

91
92
93
94
95
96
97
98

99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112

[This Page Intentionally Left Blank]