アクリル酸メチルのラットを用いた吸入による 2 週間毒性試験報告書

試験番号：0796

TABLES

TABLES

TABLES (CONTINUED)

TABLE A

CONCENTRATIONS OF METHYL ACRYLATE IN THE INHALATION CHAMBER OF THE 2-WEEK INHALATION STUDY

CONCENTRATIONS OF METHYL ACRYLATE IN THE INHALATION CHAMBER OF THE 2-WEEK INHALATION STUDY

Group Name	Concentration(ppm) Mean ± S.D.
Control	0.0 ± 0.0
50 ppm	50.0 ± 0.1
100 ppm	100.3 ± 0.5
200 ppm	200.2 ± 0.9
400 ppm	400.5 ± 1.3
800 ppm	800.8 ± 1.3

TABLE B1

SURVIVAL ANIMAL NUMBERS : MALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1 2
SEX : MALE

SURVIVAL ANIMAL NUMBERS

Group Name	Animals At start	Administration (Days) 0-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6
Control	5	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0
50ppm	5	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0
100ppm	5	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0
200ppm	5	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0
400ppm	5	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0
800ppm	5	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	2/ 5 40.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0

Number of survival/ Number of effective animals
Survival rate(%)

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1 2
SEX : MALE

SURVIVAL ANIMAL NUMBERS

Group Name	Animals At start	Administration (Days) 2-7
Control	5	5/ 5 100.0
50ppm	5	5/ 5 100.0
100ppm	5	5/ 5 100.0
200ppm	5	5/ 5 100.0
400ppm	5	5/ 5 100.0
800ppm	5	0/ 5 0.0

Number of survival/ Number of effective animals
Survival rate(%)

TABLE B2

SURVIVAL ANIMAL NUMBERS : FEMALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1 2
SEX : FEMALE

SURVIVAL ANIMAL NUMBERS

Group Name	Animals At start	Administration (Days) 0-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6
Control	5	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0
50ppm	5	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0
100ppm	5	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0
200ppm	5	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0
400ppm	5	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0
800ppm	5	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0

Number of survival/ Number of effective animals
Survival rate(%)

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1 2
SEX : FEMALE

SURVIVAL ANIMAL NUMBERS

Group Name	Animals At start	Administration (Days) 2-7
Control	5	5/ 5 100.0
50ppm	5	5/ 5 100.0
100ppm	5	5/ 5 100.0
200ppm	5	5/ 5 100.0
400ppm	5	5/ 5 100.0
800ppm	5	0/ 5 0.0

Number of survival/ Number of effective animals
Survival rate(%)

TABLE C1

CLINICAL OBSERVATION : MALE

Clinical sign	Group Name	Administration Week-day 1-1	1-2	1-4	1-7	2-3	2-7
DEATH	Control	0	0	0	0	0	0
	50ppm	0	0	0	0	0	0
	100ppm	0	0	0	0	0	0
	200ppm	0	0	0	0	0	0
	400ppm	0	0	0	0	0	0
	800ppm	0	1	5	5	-	-
CORNEAL OPACITY	Control	0	0	0	0	0	0
	50ppm	0	0	0	0	0	0
	100ppm	0	0	0	0	0	0
	200ppm	0	0	0	0	0	0
	400ppm	0	0	1	3	2	4
	800ppm	0	0	-	-	-	-
NOSE HEMORRHAGIC DISCHA	Control	0	0	0	0	0	0
	50ppm	0	0	0	0	0	0
	100ppm	0	0	0	0	0	0
	200ppm	0	0	0	0	0	0
	400ppm	0	0	0	0	0	0
	800ppm	0	3	-	-	-	-
DYSPNEA	Control	0	0	0	0	0	0
	50ppm	0	0	0	0	0	0
	100ppm	0	0	0	0	0	0
	200ppm	0	0	0	0	0	0
	400ppm	0	0	0	0	0	0
	800ppm	0	4	-	-	-	-
IRREGULAR BREATHING	Control	0	0	0	0	0	0
	50ppm	0	0	0	0	0	0
	100ppm	0	0	0	0	0	0
	200ppm	0	0	0	0	0	0
	400ppm	0	0	0	0	0	0
	800ppm	5	0	-	-	-	-
RESPIRATORY SOUND ABNOR	Control	0	0	0	0	0	0
	50ppm	0	0	0	0	0	0
	100ppm	0	0	0	0	0	0
	200ppm	0	0	0	0	0	0
	400ppm	2	2	0	2	2	5
	800ppm	5	4	-	-	-	-

Clinical sign	Group Name	Administration Week-day 1-1	1-2	1-4	1-7	2-3	2-7
NON REMARKABLE	Control	5	5	5	5	5	5
	50ppm	5	5	5	5	5	5
	100ppm	5	5	5	5	5	5
	200ppm	5	5	5	5	5	5
	400ppm	3	3	4	1	2	0
	800ppm	0	0	-	-	-	-

TABLE C2

CLINICAL OBSERVATION : FEMALE

Clinical sign	Group Name	Administration Week-day 1-1	1-2	1-4	1-7	2-3	2-7
DEATH	Control	0	0	0	0	0	0
	50ppm	0	0	0	0	0	0
	100ppm	0	0	0	0	0	0
	200ppm	0	0	0	0	0	0
	400ppm	0	0	0	0	0	0
	800ppm	0	4	5	5	-	-
CORNEAL OPACITY	Control	0	0	0	0	0	0
	50ppm	0	0	0	0	0	0
	100ppm	0	0	0	0	1	1
	200ppm	0	0	0	0	0	0
	400ppm	0	0	0	3	2	3
	800ppm	0	0	-	-	-	-
NOSE HEMORRHAGIC DISCHA	Control	0	0	0	0	0	0
	50ppm	0	0	0	0	0	0
	100ppm	0	0	0	0	0	0
	200ppm	0	0	0	0	0	0
	400ppm	0	0	0	0	0	0
	800ppm	0	1	-	-	-	-
DYSPNEA	Control	0	0	0	0	0	0
	50ppm	0	0	0	0	0	0
	100ppm	0	0	0	0	0	0
	200ppm	0	0	0	0	0	0
	400ppm	0	0	0	0	0	0
	800ppm	0	1	-	-	-	-
IRREGULAR BREATHING	Control	0	0	0	0	0	0
	50ppm	0	0	0	0	0	0
	100ppm	0	0	0	0	0	0
	200ppm	0	0	0	0	0	0
	400ppm	0	0	0	0	0	0
	800ppm	5	0	-	-	-	-
RESPIRATORY SOUND ABNOR	Control	0	0	0	0	0	0
	50ppm	0	0	0	0	0	0
	100ppm	0	0	0	0	0	0
	200ppm	0	0	0	0	0	0
	400ppm	1	0	3	3	3	4
	800ppm	4	1	-	-	-	-

Clinical sign	Group Name	Administration Week-day 1-1	1-2	1-4	1-7	2-3	2-7
NON REMARKABLE	Control	5	5	5	5	5	5
	50ppm	5	5	5	5	5	5
	100ppm	5	5	5	5	4	4
	200ppm	5	5	5	5	5	5
	400ppm	4	5	2	0	1	0
	800ppm	0	0	-	-	-	-

TABLE D1

BODY WEIGHT CHANGES AND SURVIVAL ANIMAL NUMBERS : MALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
UNIT : g
REPORT TYPE : A1 2
SEX : MALE

MEAN BODY WEIGHTS AND SURVIVAL

Week-Day on Study	Control Av. Wt.	Control No. of Surviv. <5>	50ppm Av. Wt.	50ppm % of cont. <5>	50ppm No. of Surviv.	100ppm Av. Wt.	100ppm % of cont. <5>	100ppm No. of Surviv.	200ppm Av. Wt.	200ppm % of cont. <5>	200ppm No. of Surviv.	400ppm Av. Wt.	400ppm % of cont. <5>	400ppm No. of Surviv.	800ppm Av. Wt.	800ppm % of cont. <5>	800ppm No. of Surviv.
0-0	123 (5)	5/ 5	122 (5)	99	5/ 5	123 (5)	100	5/ 5	122 (5)	99	5/ 5	123 (5)	100	5/ 5	123 (5)	100	5/ 5
1-2	131 (5)	5/ 5	130 (5)	99	5/ 5	128 (5)	98	5/ 5	124 (5)	95	5/ 5	108 (5)	82	5/ 5	111 (2)	85	2/ 5
1-4	139 (5)	5/ 5	135 (5)	97	5/ 5	133 (5)	96	5/ 5	121 (5)	87	5/ 5	103 (5)	74	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
1-7	151 (5)	5/ 5	146 (5)	97	5/ 5	145 (5)	96	5/ 5	132 (5)	87	5/ 5	107 (5)	71	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
2-3	164 (5)	5/ 5	159 (5)	97	5/ 5	159 (5)	97	5/ 5	143 (5)	87	5/ 5	109 (5)	66	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
2-7	180 (5)	5/ 5	178 (5)	99	5/ 5	178 (5)	99	5/ 5	158 (5)	88	5/ 5	118 (5)	66	5/ 5	- (-)	-	0/ 5

< >:No. of effective animals, ( ):No. of measured animals Av. Wt. : g

TABLE D2

BODY WEIGHT CHANGES AND SURVIVAL ANIMAL NUMBERS : FEMALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
UNIT : g
REPORT TYPE : A1 2
SEX : FEMALE

MEAN BODY WEIGHTS AND SURVIVAL

Week-Day on Study	Control Av. Wt.	Control No. of Surviv. <5>	50ppm Av. Wt.	50ppm % of cont. <5>	50ppm No. of Surviv.	100ppm Av. Wt.	100ppm % of cont. <5>	100ppm No. of Surviv.	200ppm Av. Wt.	200ppm % of cont. <5>	200ppm No. of Surviv.	400ppm Av. Wt.	400ppm % of cont. <5>	400ppm No. of Surviv.	800ppm Av. Wt.	800ppm % of cont. <5>	800ppm No. of Surviv.
0-0	99 (5)	5/ 5	98 (5)	99	5/ 5	98 (5)	99	5/ 5	99 (5)	100	5/ 5	99 (5)	100	5/ 5	98 (5)	99	5/ 5
1-2	105 (5)	5/ 5	105 (5)	100	5/ 5	103 (5)	98	5/ 5	99 (5)	94	5/ 5	86 (5)	82	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
1-4	107 (5)	5/ 5	107 (5)	100	5/ 5	104 (5)	97	5/ 5	99 (5)	93	5/ 5	86 (5)	80	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
1-7	112 (5)	5/ 5	112 (5)	100	5/ 5	110 (5)	98	5/ 5	103 (5)	92	5/ 5	90 (5)	80	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
2-3	120 (5)	5/ 5	118 (5)	98	5/ 5	117 (5)	98	5/ 5	109 (5)	91	5/ 5	92 (5)	77	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
2-7	128 (5)	5/ 5	127 (5)	99	5/ 5	126 (5)	98	5/ 5	117 (5)	91	5/ 5	99 (5)	77	5/ 5	- (-)	-	0/ 5

< >:No. of effective animals, ( ) :No. of measured animals Av. Wt. : g

TABLE D3

BODY WEIGHT CHANGES : MALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
UNIT : g
REPORT TYPE : A1 2
SEX : MALE

BODY WEIGHT CHANGES (SUMMARY)
ALL ANIMALS

Group Name	Administration week-day 0-0	1-2	1-4	1-7	2-3	2-7
Control	123± 5	131± 6	139± 6	151± 6	164± 7	180± 6
50ppm	122± 6	130± 5	135± 7	146± 7	159± 8	178± 8
100ppm	123± 5	128± 4	133± 4	145± 6	159± 7	178± 8
200ppm	122± 7	124± 6	121± 7**	132± 6**	143± 8**	158± 8**
400ppm	123± 5	108± 4**	103± 4**	107± 5**	109± 3**	118± 5**
800ppm	123± 4	111± 4 ?	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

? : Significant test is not applied, because No. of data in this group is less than 3.

TABLE D4

BODY WEIGHT CHANGES : FEMALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
UNIT : g
REPORT TYPE : A1 2
SEX : FEMALE

BODY WEIGHT CHANGES (SUMMARY)
ALL ANIMALS

Group Name	Administration week-day 0-0	1-2	1-4	1-7	2-3	2-7
Control	99± 4	105± 4	107± 3	112± 5	120± 4	128± 3
50ppm	98± 4	105± 4	107± 4	112± 3	118± 4	127± 3
100ppm	98± 3	103± 4	104± 3	110± 4	117± 3	126± 4
200ppm	99± 4	99± 3	99± 3**	103± 4**	109± 3**	117± 4**
400ppm	99± 3	86± 3**	86± 4**	90± 3**	92± 3**	99± 5**
800ppm	98± 4	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

TABLE E1

FOOD CONSUMPTION CHANGES AND SURVIVAL ANIMAL NUMBERS : MALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
UNIT : g
REPORT TYPE : A1 2
SEX : MALE

MEAN FOOD CONSUMPTION(FC) AND SURVIVAL

Week-Day on Study	Control Av. FC.	Control No. of Surviv. <5>	50ppm Av. FC.	50ppm % of cont. <5>	50ppm No. of Surviv.	100ppm Av. FC.	100ppm % of cont. <5>	100ppm No. of Surviv.	200ppm Av. FC.	200ppm % of cont. <5>	200ppm No. of Surviv.	400ppm Av. FC.	400ppm % of cont. <5>	400ppm No. of Surviv.	800ppm Av. FC.	800ppm % of cont. <5>	800ppm No. of Surviv.
1-7	14.9 (5)	5/ 5	14.7 (5)	99	5/ 5	13.7 (5)	92	5/ 5	11.7 (5)	79	5/ 5	7.6 (5)	51	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
2-7	15.8 (5)	5/ 5	16.1 (5)	102	5/ 5	15.4 (5)	97	5/ 5	13.5 (5)	85	5/ 5	10.4 (5)	66	5/ 5	- (-)	-	0/ 5

< >:No. of effective animals, ( ):No. of measured animals Av. FC. : g

TABLE E2

FOOD CONSUMPTION CHANGES AND SURVIVAL ANIMAL NUMBERS : FEMALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
UNIT : g
REPORT TYPE : A1 2
SEX : FEMALE

MEAN FOOD CONSUMPTION(FC) AND SURVIVAL

Week-Day on Study	Control Av. FC.	Control No. of Surviv. <5>	50ppm Av. FC.	50ppm % of cont. <5>	50ppm No. of Surviv.	100ppm Av. FC.	100ppm % of cont. <5>	100ppm No. of Surviv.	200ppm Av. FC.	200ppm % of cont. <5>	200ppm No. of Surviv.	400ppm Av. FC.	400ppm % of cont. <5>	400ppm No. of Surviv.	800ppm Av. FC.	800ppm % of cont. <5>	800ppm No. of Surviv.
1-7	11.8 (5)	5/ 5	12.0 (5)	102	5/ 5	10.1 (5)	86	5/ 5	9.8 (5)	83	5/ 5	6.6 (5)	56	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
2-7	11.4 (5)	5/ 5	11.7 (5)	103	5/ 5	11.4 (5)	100	5/ 5	10.8 (5)	95	5/ 5	8.7 (5)	76	5/ 5	- (-)	-	0/ 5

< >:No. of effective animals, ( ):No. of measured animals Av. FC. : g

TABLE E3

FOOD CONSUMPTION CHANGES : MALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
UNIT : g
REPORT TYPE : A1 2
SEX : MALE

FOOD CONSUMPTION CHANGES (SUMMARY)
ALL ANIMALS

Group Name	Administration 1-7 (7)	week-day (effective) 2-7 (7)
Control	14.9± 0.5	15.8± 0.5
50ppm	14.7± 1.0	16.1± 1.1
100ppm	13.7± 0.7*	15.4± 1.1
200ppm	11.7± 0.8**	13.5± 1.7*
400ppm	7.6± 0.3**	10.4± 0.8**
800ppm	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

TABLE E4

FOOD CONSUMPTION CHANGES : FEMALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
UNIT : g
REPORT TYPE : A1 2
SEX : FEMALE

FOOD CONSUMPTION CHANGES (SUMMARY)
ALL ANIMALS

Group Name	Administration 1-7 (7)	week-day (effective) 2-7 (7)
Control	11.8± 0.3	11.4± 0.5
50ppm	12.0± 0.6	11.7± 0.6
100ppm	10.1± 0.7**	11.4± 1.2
200ppm	9.8± 0.9**	10.8± 0.6
400ppm	6.6± 0.4**	8.7± 0.8**
800ppm	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

TABLE F1

HEMATOLOGY : MALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
MEASURE. TIME : 1
SEX : MALE REPORT TYPE : A1

HEMATOLOGY (SUMMARY)
ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	RED BLOOD CELL $10^6/\mu\ell$	HEMOGLOBIN g/dℓ	HEMATOCRIT %	MCV fℓ	MCH pg	MCHC g/dℓ	PLATELET $10^3/\mu\ell$
Control	5	8.46± 0.20	15.1± 0.5	44.8± 1.1	52.9± 0.4	17.8± 0.2	33.7± 0.5	1025± 70
50ppm	5	8.53± 0.21	15.3± 0.6	45.1± 0.9	52.9± 0.2	17.9± 0.3	33.8± 0.7	1004± 57
100ppm	5	8.57± 0.17	15.5± 0.3	45.6± 0.8	53.2± 0.5	18.0± 0.1	33.9± 0.5	996± 40
200ppm	5	8.79± 0.15	15.9± 0.4	46.6± 0.7	53.1± 0.3	18.1± 0.2	34.0± 0.5	870± 23**
400ppm	5	9.20± 0.39**	16.6± 0.8**	48.2± 1.8**	52.3± 0.6	18.0± 0.2	34.5± 0.3	697± 29**
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

Group Name	NO. of Animals	RETICULOCYTE %
Control	5	3.0± 0.3
50ppm	5	3.2± 0.3
100ppm	5	3.3± 0.5
200ppm	5	2.7± 0.2
400ppm	5	2.0± 0.2**
800ppm	0	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
MEASURE. TIME : 1
SEX : MALE REPORT TYPE : A1

HEMATOLOGY (SUMMARY)
ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	WBC $10^3/\mu\ell$	Differential WBC (%) NEUTRO	LYMPHO	MONO	EOSINO	BASO	OTHER
Control	5	3.62± 0.77	23± 4	74± 4	2± 0	1± 0	0± 0	1± 0
50ppm	5	3.84± 0.58	25± 3	71± 4	2± 0	1± 0	0± 0	1± 0
100ppm	5	4.43± 0.88	25± 9	72± 9	2± 1	1± 0	0± 0	1± 0
200ppm	5	3.19± 0.74	25± 4	72± 5	2± 0	1± 0	0± 0	1± 0
400ppm	5	4.53± 0.48	35± 5**	61± 5**	3± 1	1± 0	0± 0	1± 0
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : $P \leqq 0.05$ ** : $P \leqq 0.01$ Test of Dunnett

TABLE F2

HEMATOLOGY : FEMALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
MEASURE. TIME : 1
SEX : FEMALE REPORT TYPE : A1

HEMATOLOGY (SUMMARY)
ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	RED BLOOD CELL $10^6/\mu\ell$	HEMOGLOBIN g/dℓ	HEMATOCRIT %	MCV fℓ	MCH pg	MCHC g/dℓ	PLATELET $10^3/\mu\ell$
Control	5	8.85± 0.14	16.2± 0.4	46.2± 0.7	52.2± 0.2	18.3± 0.2	35.2± 0.4	924± 57
50ppm	5	8.80± 0.17	16.2± 0.5	46.0± 0.7	52.2± 0.4	18.4± 0.3	35.3± 0.8	944± 57
100ppm	5	8.79± 0.31	16.1± 0.8	45.9± 1.3	52.2± 0.5	18.3± 0.4	35.0± 0.9	947± 65
200ppm	5	9.14± 0.18	16.8± 0.5	47.8± 0.9	52.3± 0.4	18.4± 0.3	35.2± 0.6	857± 72
400ppm	5	9.27± 0.26*	16.8± 0.6	48.1± 1.5*	51.8± 0.3	18.1± 0.3	34.9± 0.6	705± 45**
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

Group Name	NO. of Animals	RETICULOCYTE %
Control	5	1.7± 0.2
50ppm	5	1.6± 0.2
100ppm	5	1.8± 0.2
200ppm	5	1.8± 0.4
400ppm	5	1.5± 0.2
800ppm	0	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
MEASURE. TIME : 1
SEX : FEMALE REPORT TYPE : A1

HEMATOLOGY (SUMMARY)
ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	WBC $10^3/\mu\ell$	Differential WBC (%) NEUTRO	LYMPHO	MONO	EOSINO	BASO	OTHER
Control	5	2.79± 0.81	21± 6	76± 6	2± 0	1± 1	0± 0	1± 0
50ppm	5	2.78± 0.58	23± 4	73± 4	2± 0	1± 0	0± 0	1± 0
100ppm	5	3.14± 0.95	20± 5	75± 4	2± 0	2± 1	0± 0	1± 1
200ppm	5	2.76± 0.73	21± 4	75± 3	2± 0	1± 1	0± 0	1± 0
400ppm	5	3.86± 0.86	32± 5**	64± 5**	2± 0	1± 0	0± 0	1± 0
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : $P \leqq 0.05$ ** : $P \leqq 0.01$ Test of Dunnett

TABLE G1

BIOCHEMISTRY : MALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
MEASURE. TIME : 1
SEX : MALE REPORT TYPE : A1

BIOCHEMISTRY (SUMMARY)
ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	TOTAL PROTEIN g／dℓ	ALBUMIN g／dℓ	A/G RATIO	T-BILIRUBIN mg／dℓ	GLUCOSE mg／dℓ	T-CHOLESTEROL mg／dℓ	TRIGLYCERIDE mg／dℓ
Control	5	5.8± 0.1	3.3± 0.0	1.3± 0.1	0.03± 0.00	143± 9	52± 2	28± 11
50ppm	5	5.7± 0.1	3.3± 0.1	1.3± 0.1	0.03± 0.01	144± 10	50± 3	26± 5
100ppm	5	5.8± 0.2	3.3± 0.1	1.3± 0.1	0.03± 0.00	149± 10	51± 3	29± 6
200ppm	5	5.9± 0.1	3.4± 0.1	1.4± 0.0	0.04± 0.01	156± 6	50± 3	25± 12
400ppm	5	5.9± 0.2	3.3± 0.1	1.3± 0.1	0.04± 0.01	140± 10	63± 6**	14± 4
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
MEASURE. TIME : 1
SEX : MALE REPORT TYPE : A1

BIOCHEMISTRY (SUMMARY)
ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	PHOSPHOLIPID mg/dℓ	AST U/L	ALT U/L	LDH U/L	ALP U/L	G-GTP U/L	CK U/L
Control	5	99± 6	70± 2	33± 2	84± 27	1156± 87	0.5± 0.3	192± 21
50ppm	5	99± 3	71± 1	32± 2	94± 40	1117± 22	0.4± 0.2	202± 25
100ppm	5	98± 6	68± 2	31± 1	98± 49	1081± 43	0.5± 0.2	200± 32
200ppm	5	100± 4	70± 2	31± 2	97± 23	1061± 63*	0.5± 0.2	187± 21
400ppm	5	122± 11**	84± 11*	42± 6	110± 43	868± 29**	1.0± 0.2**	203± 29
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
MEASURE. TIME : 1
SEX : MALE REPORT TYPE : A1

BIOCHEMISTRY (SUMMARY)
ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	UREA NITROGEN mg/dℓ	CREATININE mg/dℓ	SODIUM mEq/ℓ	POTASSIUM mEq/ℓ	CHLORIDE mEq/ℓ	CALCIUM mg/dℓ	INORGANIC PHOSPHORUS mg/dℓ
Control	5	15.7± 0.6	0.25± 0.02	141± 3	3.6± 0.2	103± 2	10.4± 0.3	7.9± 0.4
50ppm	5	16.1± 1.7	0.25± 0.02	143± 1	3.7± 0.3	105± 1	10.4± 0.3	8.1± 0.4
100ppm	5	16.8± 0.6	0.25± 0.01	143± 1	3.8± 0.4	104± 1	10.4± 0.2	8.4± 0.5
200ppm	5	17.0± 1.6	0.23± 0.02	143± 1	3.8± 0.4	105± 1	10.1± 0.1	8.0± 1.0
400ppm	5	15.2± 1.7	0.22± 0.02*	142± 2	3.7± 0.2	105± 1	10.0± 0.2	7.5± 0.7
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

TABLE G2

BIOCHEMISTRY : FEMALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
MEASURE. TIME : 1
SEX : FEMALE REPORT TYPE : A1

BIOCHEMISTRY (SUMMARY)
ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	TOTAL PROTEIN g/dℓ	ALBUMIN g/dℓ	A/G RATIO	T-BILIRUBIN mg/dℓ	GLUCOSE mg/dℓ	T-CHOLESTEROL mg/dℓ	TRIGLYCERIDE mg/dℓ
Control	5	5.9± 0.2	3.4± 0.1	1.4± 0.1	0.04± 0.01	130± 11	62± 6	10± 2
50ppm	5	5.9± 0.2	3.4± 0.1	1.4± 0.1	0.04± 0.01	123± 8	63± 4	10± 2
100ppm	5	5.7± 0.2	3.3± 0.1	1.4± 0.1	0.04± 0.01	138± 10	62± 6	10± 3
200ppm	5	5.8± 0.2	3.4± 0.1	1.4± 0.0	0.04± 0.01	129± 6	68± 7	10± 2
400ppm	5	5.9± 0.2	3.2± 0.2	1.2± 0.1	0.05± 0.01*	123± 12	67± 12	13± 2
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
MEASURE. TIME : 1
SEX : FEMALE REPORT TYPE : A1

BIOCHEMISTRY (SUMMARY)
ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	PHOSPHOLIPID mg/dℓ	AST U/L	ALT U/L	LDH U/L	ALP U/L	G-GTP U/L	CK U/L
Control	5	120± 9	71± 4	28± 3	122± 35	891± 46	1.0± 0.2	181± 25
50ppm	5	118± 5	72± 3	28± 2	117± 56	912± 86	1.0± 0.3	172± 32
100ppm	5	117± 7	69± 5	30± 6	113± 39	903± 32	1.0± 0.2	182± 34
200ppm	5	128± 12	74± 4	32± 5	128± 57	899± 63	1.1± 0.4	196± 45
400ppm	5	136± 19	91± 10**	34± 7	153± 32	809± 21	1.4± 0.3	185± 22
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
MEASURE. TIME : 1
SEX : FEMALE REPORT TYPE : A1

BIOCHEMISTRY (SUMMARY)
ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	UREA NITROGEN mg/dℓ	CREATININE mg/dℓ	SODIUM mEq/ℓ	POTASSIUM mEq/ℓ	CHLORIDE mEq/ℓ	CALCIUM mg/dℓ	INORGANIC PHOSPHORUS mg/dℓ
Control	5	17.0± 1.0	0.27± 0.01	142± 2	3.7± 0.3	106± 2	10.2± 0.2	7.3± 0.6
50ppm	5	16.5± 1.1	0.26± 0.02	142± 1	3.7± 0.3	106± 1	10.2± 0.3	7.5± 0.9
100ppm	5	18.5± 1.3	0.27± 0.02	142± 1	3.7± 0.3	106± 1	10.2± 0.2	7.2± 0.9
200ppm	5	16.3± 0.8	0.26± 0.02	142± 2	3.7± 0.3	105± 1	10.1± 0.4	7.2± 1.0
400ppm	5	15.2± 1.3	0.23± 0.01**	142± 2	3.8± 0.3	106± 2	10.0± 0.2	7.4± 0.5
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

TABLE H1

GROSS FINDINGS : MALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1
SEX : MALE

GROSS FINDINGS (SUMMARY)
ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Group Name / NO. of Animals	Control 5 (%)	50ppm 5 (%)	100ppm 5 (%)	200ppm 5 (%)
stomach	gas		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
small intes	gas		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
liver	herniation		0 (0)	1 (20)	1 (20)	0 (0)
eye	turbid		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Organ	Findings	Group Name / NO. of Animals	400ppm 5	(%)	800ppm 5	(%)
stomach	gas		0	(0)	4	(80)
small intes	gas		0	(0)	3	(60)
liver	herniation		0	(0)	1	(20)
eye	turbid		4	(80)	5	(100)

TABLE H2

GROSS FINDINGS : FEMALE

Organ	Findings	Group Name / NO. of Animals	Control 5 (%)	50ppm 5 (%)	100ppm 5 (%)	200ppm 5 (%)
stomach	gas		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
small intes	gas		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
large intes	gas		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
liver	herniation		1 (20)	0 (0)	1 (20)	0 (0)
eye	turbid		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Organ	Findings	Group Name	400ppm		800ppm	
		NO. of Animals	5	(%)	5	(%)
stomach	gas		0	(0)	2	(40)
small intes	gas		0	(0)	1	(20)
large intes	gas		0	(0)	1	(20)
liver	herniation		1	(20)	2	(40)
eye	turbid		3	(60)	5	(100)

TABLE I1

ORGAN WEIGHT, ABSOLUTE : MALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1
SEX : MALE
UNIT: g

ORGAN WEIGHT:ABSOLUTE (SUMMARY)
SURVIVAL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	Body Weight	THYMUS	ADRENALS	TESTES	HEART	LUNGS
Control	5	162± 5	0.295± 0.026	0.049± 0.004	2.358± 0.109	0.630± 0.016	0.721± 0.020
50ppm	5	158± 7	0.287± 0.032	0.046± 0.001	2.434± 0.178	0.617± 0.032	0.712± 0.056
100ppm	5	157± 7	0.289± 0.021	0.048± 0.007	2.423± 0.047	0.627± 0.063	0.732± 0.049
200ppm	5	139± 7**	0.244± 0.020**	0.050± 0.004	2.346± 0.062	0.597± 0.025	0.677± 0.029
400ppm	5	106± 6**	0.127± 0.018**	0.053± 0.007	2.114± 0.114**	0.502± 0.011**	0.665± 0.077
800ppm	0	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1
SEX : MALE
UNIT: g

ORGAN WEIGHT:ABSOLUTE (SUMMARY)
SURVIVAL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	KIDNEYS	SPLEEN	LIVER	BRAIN
Control	5	1.303± 0.050	0.394± 0.033	4.898± 0.258	1.750± 0.028
50ppm	5	1.285± 0.042	0.380± 0.021	4.721± 0.244	1.705± 0.034
100ppm	5	1.298± 0.071	0.394± 0.015	4.813± 0.188	1.736± 0.037
200ppm	5	1.209± 0.080	0.331± 0.032**	4.152± 0.204**	1.695± 0.034
400ppm	5	1.069± 0.072**	0.239± 0.030**	3.315± 0.125**	1.645± 0.053**
800ppm	0	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

TABLE I2

ORGAN WEIGHT, ABSOLUTE : FEMALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1
SEX : FEMALE
UNIT: g

ORGAN WEIGHT:ABSOLUTE (SUMMARY)
SURVIVAL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	Body Weight	THYMUS	ADRENALS	OVARIES	HEART	LUNGS
Control	5	114± 3	0.246± 0.023	0.054± 0.005	0.088± 0.011	0.473± 0.029	0.584± 0.044
50ppm	5	112± 3	0.249± 0.032	0.055± 0.006	0.088± 0.013	0.486± 0.039	0.591± 0.065
100ppm	5	111± 3	0.270± 0.033	0.055± 0.005	0.090± 0.015	0.474± 0.031	0.614± 0.031
200ppm	5	102± 3**	0.225± 0.017	0.057± 0.007	0.087± 0.015	0.471± 0.010	0.595± 0.044
400ppm	5	88± 3**	0.142± 0.015**	0.056± 0.002	0.071± 0.014	0.432± 0.025	0.602± 0.015
800ppm	0	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1
SEX : FEMALE
UNIT: g

ORGAN WEIGHT:ABSOLUTE (SUMMARY)
SURVIVAL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	KIDNEYS	SPLEEN	LIVER	BRAIN
Control	5	0.987± 0.028	0.303± 0.022	3.429± 0.114	1.631± 0.025
50ppm	5	0.994± 0.046	0.289± 0.017	3.458± 0.127	1.633± 0.039
100ppm	5	0.983± 0.044	0.297± 0.016	3.435± 0.257	1.645± 0.032
200ppm	5	0.961± 0.058	0.273± 0.026	3.166± 0.213	1.623± 0.038
400ppm	5	0.940± 0.025	0.207± 0.024**	2.832± 0.136**	1.561± 0.042*
800ppm	0	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

TABLE J1

ORGAN WEIGHT, RELATIVE : MALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1
SEX : MALE
UNIT: %

ORGAN WEIGHT:RELATIVE (SUMMARY)
SURVIVAL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	Body Weight (g)	THYMUS	ADRENALS	TESTES	HEART	LUNGS
Control	5	162± 5	0.183± 0.014	0.030± 0.003	1.457± 0.035	0.389± 0.013	0.446± 0.015
50ppm	5	158± 7	0.181± 0.020	0.029± 0.001	1.535± 0.061	0.389± 0.012	0.449± 0.020
100ppm	5	157± 7	0.185± 0.019	0.031± 0.005	1.543± 0.060	0.399± 0.039	0.466± 0.039
200ppm	5	139± 7**	0.176± 0.017	0.036± 0.003	1.690± 0.055**	0.430± 0.016*	0.488± 0.025**
400ppm	5	106± 6**	0.119± 0.014**	0.050± 0.006**	1.993± 0.112**	0.473± 0.029**	0.628± 0.079**
800ppm	0	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1
SEX : MALE
UNIT: %

ORGAN WEIGHT:RELATIVE (SUMMARY)
SURVIVAL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	KIDNEYS	SPLEEN	LIVER	BRAIN
Control	5	0.805± 0.010	0.243± 0.014	3.026± 0.086	1.082± 0.019
50ppm	5	0.812± 0.020	0.240± 0.010	2.980± 0.063	1.078± 0.058
100ppm	5	0.826± 0.034	0.251± 0.012	3.064± 0.100	1.106± 0.059
200ppm	5	0.869± 0.017**	0.238± 0.014	2.987± 0.043	1.221± 0.063**
400ppm	5	1.007± 0.052**	0.225± 0.032	3.123± 0.062	1.552± 0.097**
800ppm	0	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

TABLE J2

ORGAN WEIGHT, RELATIVE : FEMALE

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1
SEX : FEMALE
UNIT: %

ORGAN WEIGHT:RELATIVE (SUMMARY)
SURVIVAL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	Body Weight (g)	THYMUS	ADRENALS	OVARIES	HEART	LUNGS
Control	5	114± 3	0.215± 0.020	0.048± 0.004	0.077± 0.008	0.415± 0.028	0.512± 0.036
50ppm	5	112± 3	0.222± 0.026	0.049± 0.005	0.078± 0.010	0.433± 0.036	0.527± 0.053
100ppm	5	111± 3	0.243± 0.025	0.050± 0.004	0.081± 0.012	0.427± 0.016	0.555± 0.027
200ppm	5	102± 3**	0.220± 0.014	0.056± 0.008*	0.085± 0.014	0.462± 0.006**	0.584± 0.039*
400ppm	5	88± 3**	0.161± 0.012**	0.064± 0.003**	0.081± 0.014	0.492± 0.013**	0.687± 0.031**
800ppm	0	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

STUDY NO. : 0796
ANIMAL : RAT F344/DuCrlCrlj[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1
SEX : FEMALE
UNIT: %

ORGAN WEIGHT:RELATIVE (SUMMARY)
SURVIVAL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	KIDNEYS	SPLEEN	LIVER	BRAIN
Control	5	0.866± 0.024	0.266± 0.020	3.008± 0.069	1.432± 0.049
50ppm	5	0.886± 0.024	0.258± 0.014	3.081± 0.067	1.456± 0.060
100ppm	5	0.886± 0.020	0.269± 0.015	3.098± 0.152	1.486± 0.062
200ppm	5	0.942± 0.054**	0.267± 0.020	3.102± 0.136	1.591± 0.026**
400ppm	5	1.071± 0.029**	0.235± 0.019*	3.225± 0.055	1.780± 0.061**
800ppm	0	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≦ 0.05 ** : P ≦ 0.01 Test of Dunnett

TABLE K1

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :

NON-NEOPLASTIC LESIONS : MALE

ALL ANIMALS

Organ	Findings	Group Name / Grade	Control 1+ (%)	Control 2+ (%)	Control 3+ (%)	Control 4+ (%)	50ppm 1+ (%)	50ppm 2+ (%)	50ppm 3+ (%)	50ppm 4+ (%)	100ppm 1+ (%)	100ppm 2+ (%)	100ppm 3+ (%)	100ppm 4+ (%)	200ppm 1+ (%)	200ppm 2+ (%)	200ppm 3+ (%)	200ppm 4+ (%)
		No. of Animals on Study	5				5				5				5			
(Respiratory system)																		
nasal cavit		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	desquamation:olfactory epithelium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	squamous cell metaplasia:respiratory epithelium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)	
	ulcer:olfactory epithelium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	hyperplasia:transitional epithelium	0	0	0	0	1	0	0	0	4	0	0	0	5	0	0	0	
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)	(80)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)
	inflammtory infiltration:respiratory epithelium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(60)	(0)	(0)	(0)
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(80)	(0)	(0)	(0)
	regeneration:transitional epithelium	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0	0	5	0	
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)
	squamous cell metaplasia:transitional epithelium	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	4	1	0	0	
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(0)	(0)	(0)	(80)	(20)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				5			
		Grade	1+	2+	3+	4+	1+	2+	3+	4+
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
{Respiratory system}										
nasal cavit			< 5>				< 5>			
	desquamation:olfactory epithelium		0	0	0	0	5	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)
	squamous cell metaplasia:respiratory epithelium		3	0	0	0	0	0	0	0
			(60)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	ulcer:olfactory epithelium		3	0	0	0	0	0	0	0
			(60)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	hyperplasia:transitional epithelium		5	0	0	0	0	0	0	0
			(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	inflammtory infiltration:respiratory epithelium		5	0	0	0	0	0	0	0
			(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		5	0	0	0	0	0	0	0
			(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	regeneration:transitional epithelium		0	5	0	0	0	0	0	0
			(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	squamous cell metaplasia:transitional epithelium		5	0	0	0	0	0	0	0
			(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5 1+ (%)	Control 5 2+ (%)	Control 5 3+ (%)	Control 5 4+ (%)	50ppm 5 1+ (%)	50ppm 5 2+ (%)	50ppm 5 3+ (%)	50ppm 5 4+ (%)	100ppm 5 1+ (%)	100ppm 5 2+ (%)	100ppm 5 3+ (%)	100ppm 5 4+ (%)	200ppm 5 1+ (%)	200ppm 5 2+ (%)	200ppm 5 3+ (%)	200ppm 5 4+ (%)
(Respiratory system)																		
nasal cavit			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	regeneration:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	exudate:respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte, respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
{Respiratory system}										
nasal cavit			< 5>				< 5>			
	regeneration:respiratory epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	exudate:respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte, respiratory region		4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5 1+ (%)	Control 5 2+ (%)	Control 5 3+ (%)	Control 5 4+ (%)	50ppm 5 1+ (%)	50ppm 5 2+ (%)	50ppm 5 3+ (%)	50ppm 5 4+ (%)	100ppm 5 1+ (%)	100ppm 5 2+ (%)	100ppm 5 3+ (%)	100ppm 5 4+ (%)	200ppm 5 1+ (%)	200ppm 5 2+ (%)	200ppm 5 3+ (%)	200ppm 5 4+ (%)
{Respiratory system}																		
nasal cavit		< 5>	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
nasopharynx		< 5>	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	inflammatory infiltration		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regenaration:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	necrosis:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				5			
		Grade	1+	2+	3+	4+	1+	2+	3+	4+
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
(Respiratory system)										
nasal cavit			< 5>				< 5>			
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		1	4	0	0	0	0	5	0
			(20)	(80)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)
	desquamation:transitional epithelium		0	0	0	0	0	0	0	5
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)
	desquamation:respiratory epithelium		0	0	0	0	0	0	5	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		0	0	5	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
nasopharynx			< 5>				< 5>			
	inflammatory infiltration		4	0	1	0	2	3	0	0
			(80)	(0)	(20)	(0)	(40)	(60)	(0)	(0)
	regenaration:epithelium		0	5	0	0	0	0	0	0
			(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	necrosis:epithelium		0	0	0	0	0	0	4	1
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(80)	(20)
	squamous cell metaplasia:epithelium		4	0	0	0	0	0	0	0
			(80)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5 1+ (%)	Control 5 2+ (%)	Control 5 3+ (%)	Control 5 4+ (%)	50ppm 5 1+ (%)	50ppm 5 2+ (%)	50ppm 5 3+ (%)	50ppm 5 4+ (%)	100ppm 5 1+ (%)	100ppm 5 2+ (%)	100ppm 5 3+ (%)	100ppm 5 4+ (%)	200ppm 5 1+ (%)	200ppm 5 2+ (%)	200ppm 5 3+ (%)	200ppm 5 4+ (%)
(Respiratory system)																		
larynx		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	desquamation:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	inflammatory infiltration	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(0)	(0)	(0)
	hyperplasia:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	regenaration:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)
	necrosis:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
trachea		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	desquamation:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	inflammatory infiltration	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)
	regenaration:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
{Respiratory system}										
larynx			< 5>				< 5>			
	desquamation:epithelium		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammatory infiltration		1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)
	hyperplasia:epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regenaration:epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	1 (20)
trachea			< 5>				< 5>			
	desquamation:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)
	inflammatory infiltration		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)
	regenaration:epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5 1+ (%)	Control 5 2+ (%)	Control 5 3+ (%)	Control 5 4+ (%)	50ppm 5 1+ (%)	50ppm 5 2+ (%)	50ppm 5 3+ (%)	50ppm 5 4+ (%)	100ppm 5 1+ (%)	100ppm 5 2+ (%)	100ppm 5 3+ (%)	100ppm 5 4+ (%)	200ppm 5 1+ (%)	200ppm 5 2+ (%)	200ppm 5 3+ (%)	200ppm 5 4+ (%)
[Respiratory system]																		
trachea		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	necrosis:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
lung		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	congestion	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	edema	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	hyperplasia:epithelium, bronchus	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	necrosis:epithelium, bronchus	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	desquamation:epithelium, bronchus	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	regeneration:epithelium, bronchus	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	atrophy:BALT	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
{Respiratory system}										
trachea			< 5>				< 5>			
	necrosis:epithelium		0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)
lung			< 5>				< 5>			
	congestion		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)
	edema		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	hyperplasia:epithelium, bronchus		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:epithelium, bronchus		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:epithelium, bronchus		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)
	regeneration:epithelium, bronchus		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:BALT		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5 1+ (%)	Control 5 2+ (%)	Control 5 3+ (%)	Control 5 4+ (%)	50ppm 5 1+ (%)	50ppm 5 2+ (%)	50ppm 5 3+ (%)	50ppm 5 4+ (%)	100ppm 5 1+ (%)	100ppm 5 2+ (%)	100ppm 5 3+ (%)	100ppm 5 4+ (%)	200ppm 5 1+ (%)	200ppm 5 2+ (%)	200ppm 5 3+ (%)	200ppm 5 4+ (%)
{Digestive system}																		
liver			<5>				<5>				<5>				<5>			
	herniation		1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
			(20)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	vacuolic change:central		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
{Urinary system}																		
kidney			<5>				<5>				<5>				<5>			
	tubular necrosis:proximal tubule		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
{Special sense organs/appendage}																		
eye			<5>				<5>				<5>				<5>			
	keratitis		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	iritis		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
{Digestive system}										
liver			< 5>				< 5>			
	herniation		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	vacuolic change:central		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)
{Urinary system}										
kidney			< 5>				< 5>			
	tubular necrosis:proximal tubule		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
{Special sense organs/appendage}										
eye			< 5>				< 5>			
	keratitis		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	iritis		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5 1+ (%)	Control 5 2+ (%)	Control 5 3+ (%)	Control 5 4+ (%)	50ppm 5 1+ (%)	50ppm 5 2+ (%)	50ppm 5 3+ (%)	50ppm 5 4+ (%)	100ppm 5 1+ (%)	100ppm 5 2+ (%)	100ppm 5 3+ (%)	100ppm 5 4+ (%)	200ppm 5 1+ (%)	200ppm 5 2+ (%)	200ppm 5 3+ (%)	200ppm 5 4+ (%)
[Special sense organs/appendage]																		
eye			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	degeneration:cornea		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	erosion:cornea		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Special sense organs/appendage)										
eye			< 5>				< 5>			
	degeneration:cornea		3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	erosion:cornea		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

TABLE K2

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :

NON-NEOPLASTIC LESIONS : MALE

DEAD AND MORIBUND ANIMALS

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 0 1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	50ppm 0 1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	100ppm 0 1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	200ppm 0 1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)																		
nasal cavit			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	desquamation:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	desquamation:transitional epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	desquamation:respiratory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
nasopharynx			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	inflammatory infiltration		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	0				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
[Respiratory system]										
nasal cavit			< 0>				< 5>			
	desquamation:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	desquamation:transitional epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)
	desquamation:respiratory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
nasopharynx			< 0>				< 5>			
	inflammatory infiltration		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	1 (20)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 0 1+ (%)	Control 0 2+ (%)	Control 0 3+ (%)	Control 0 4+ (%)	50ppm 0 1+ (%)	50ppm 0 2+ (%)	50ppm 0 3+ (%)	50ppm 0 4+ (%)	100ppm 0 1+ (%)	100ppm 0 2+ (%)	100ppm 0 3+ (%)	100ppm 0 4+ (%)	200ppm 0 1+ (%)	200ppm 0 2+ (%)	200ppm 0 3+ (%)	200ppm 0 4+ (%)
{Respiratory system}																		
larynx		< a >	< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	inflammatory infiltration	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	necrosis:epithelium	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
trachea		< a >	< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	desquamation:epithelium	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	inflammatory infiltration	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	necrosis:epithelium	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
lung		< a >	< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	congestion	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	edema	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	0				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
larynx			< 0>				< 5>			
	inflammatory infiltration		-	-	-	-	0	4	1	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(80)	(20)	(0)
	necrosis:epithelium		-	-	-	-	0	0	4	1
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(80)	(20)
trachea			< 0>				< 5>			
	desquamation:epithelium		-	-	-	-	0	0	0	3
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(0)	(60)
	inflammatory infiltration		-	-	-	-	0	4	1	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(80)	(20)	(0)
	necrosis:epithelium		-	-	-	-	0	0	0	2
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(0)	(40)
lung			< 0>				< 5>			
	congestion		-	-	-	-	0	0	4	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(80)	(0)
	edema		-	-	-	-	0	5	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(100)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 0				50ppm 0				100ppm 0				200ppm 0			
			1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)																		
lung			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	desquamation:epithelium, bronchus		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	atrophy:BALT		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
(Digestive system)																		
liver			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	herniation		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	vacuolic change:central		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
(Urinary system)																		
kidney			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	tubular necrosis:proximal tubule		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	0				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
lung			< 0>				< 5>			
	desquamation:epithelium, bronchus		-	-	-	-	0	1	4	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(20)	(80)	(0)
	atrophy:BALT		-	-	-	-	5	0	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(100)	(0)	(0)	(0)
(Digestive system)										
liver			< 0>				< 5>			
	herniation		-	-	-	-	1	0	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(0)	(0)
	vacuolic change:central		-	-	-	-	4	1	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(80)	(20)	(0)	(0)
(Urinary system)										
kidney			< 0>				< 5>			
	tubular necrosis:proximal tubule		-	-	-	-	0	5	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(100)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 0 1+ (%)	Control 0 2+ (%)	Control 0 3+ (%)	Control 0 4+ (%)	50ppm 0 1+ (%)	50ppm 0 2+ (%)	50ppm 0 3+ (%)	50ppm 0 4+ (%)	100ppm 0 1+ (%)	100ppm 0 2+ (%)	100ppm 0 3+ (%)	100ppm 0 4+ (%)	200ppm 0 1+ (%)	200ppm 0 2+ (%)	200ppm 0 3+ (%)	200ppm 0 4+ (%)
{Special sense organs/appendage}																		
eye			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	degeneration:cornea		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	erosion:cornea		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	0				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Special sense organs/appendage)										
eye			< 0>				< 5>			
	degeneration:cornea		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	erosion:cornea		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

TABLE K3

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :

NON-NEOPLASTIC LESIONS : MALE

SACRIFICED ANIMALS

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5 1+ (%)	Control 5 2+ (%)	Control 5 3+ (%)	Control 5 4+ (%)	50ppm 5 1+ (%)	50ppm 5 2+ (%)	50ppm 5 3+ (%)	50ppm 5 4+ (%)	100ppm 5 1+ (%)	100ppm 5 2+ (%)	100ppm 5 3+ (%)	100ppm 5 4+ (%)	200ppm 5 1+ (%)	200ppm 5 2+ (%)	200ppm 5 3+ (%)	200ppm 5 4+ (%)
[Respiratory system]																		
nasal cavit			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	squamous cell metaplasia:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	ulcer:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	hyperplasia:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammtory infiltration:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				0			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
nasal cavit			< 5>				< 0>			
	squamous cell metaplasia:respiratory epithelium		3	0	0	0	-	-	-	-
			(60)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	ulcer:olfactory epithelium		3	0	0	0	-	-	-	-
			(60)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	hyperplasia:transitional epithelium		5	0	0	0	-	-	-	-
			(100)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	inflammtory infiltration:respiratory epithelium		5	0	0	0	-	-	-	-
			(100)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		5	0	0	0	-	-	-	-
			(100)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	regeneration:transitional epithelium		0	5	0	0	-	-	-	-
			(0)	(100)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	squamous cell metaplasia:transitional epithelium		5	0	0	0	-	-	-	-
			(100)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	regeneration:respiratory epithelium		0	5	0	0	-	-	-	-
			(0)	(100)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5 1+ (%)	Control 5 2+ (%)	Control 5 3+ (%)	Control 5 4+ (%)	50ppm 5 1+ (%)	50ppm 5 2+ (%)	50ppm 5 3+ (%)	50ppm 5 4+ (%)	100ppm 5 1+ (%)	100ppm 5 2+ (%)	100ppm 5 3+ (%)	100ppm 5 4+ (%)	200ppm 5 1+ (%)	200ppm 5 2+ (%)	200ppm 5 3+ (%)	200ppm 5 4+ (%)
(Respiratory system)																		
nasal cavit			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	exudate:respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				0			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
nasal cavit			< 5>				< 0>			
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	atrophy:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	exudate:respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	exudate:olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 1+ (%)	Control 2+ (%)	Control 3+ (%)	Control 4+ (%)	50ppm 1+ (%)	50ppm 2+ (%)	50ppm 3+ (%)	50ppm 4+ (%)	100ppm 1+ (%)	100ppm 2+ (%)	100ppm 3+ (%)	100ppm 4+ (%)	200ppm 1+ (%)	200ppm 2+ (%)	200ppm 3+ (%)	200ppm 4+ (%)
(Respiratory system)																		
nasal cavit			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(60)	(0)	(0)	(0)
nasopharynx			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	inflammatory infiltration		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	regenaration:epithelium		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)
	squamous cell metaplasia:epithelium		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
larynx			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	desquamation:epithelium		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	inflammatory infiltration		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(0)	(0)	(0)
	hyperplasia:epithelium		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				0			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
nasal cavit			< 5>				< 0>			
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
nasopharynx			< 5>				< 0>			
	inflammatory infiltration		4 (80)	0 (0)	1 (20)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regenaration:epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	squamous cell metaplasia:epithelium		4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
larynx			< 5>				< 0>			
	desquamation:epithelium		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammatory infiltration		1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	hyperplasia:epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 1+ (%)	Control 2+ (%)	Control 3+ (%)	Control 4+ (%)	50ppm 1+ (%)	50ppm 2+ (%)	50ppm 3+ (%)	50ppm 4+ (%)	100ppm 1+ (%)	100ppm 2+ (%)	100ppm 3+ (%)	100ppm 4+ (%)	200ppm 1+ (%)	200ppm 2+ (%)	200ppm 3+ (%)	200ppm 4+ (%)
		No. of Animals on Study	5				5				5				5			
(Respiratory system)																		
larynx			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	regenaration:epithelium		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)
trachea			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	inflammatory infiltration		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)
	regenaration:epithelium		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)
	necrosis:epithelium		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
lung			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	hyperplasia:epithelium, bronchus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	necrosis:epithelium, bronchus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	regeneration:epithelium, bronchus		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				0			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
[Respiratory system]										
larynx			< 5>				< 0>			
	regenaration:epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
trachea			< 5>				< 0>			
	inflammatory infiltration		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regenaration:epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:epithelium		0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
lung			< 5>				< 0>			
	hyperplasia:epithelium, bronchus		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:epithelium, bronchus		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regeneration:epithelium, bronchus		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5	50ppm 5	100ppm 5	200ppm 5
			1+ (%) / 2+ (%) / 3+ (%) / 4+ (%)	1+ (%) / 2+ (%) / 3+ (%) / 4+ (%)	1+ (%) / 2+ (%) / 3+ (%) / 4+ (%)	1+ (%) / 2+ (%) / 3+ (%) / 4+ (%)
{Respiratory system}						
lung			< 5>	< 5>	< 5>	< 5>
	atrophy:BALT		0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)	0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)	0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)	0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)
{Digestive system}						
liver			< 5>	< 5>	< 5>	< 5>
	herniation		1 (20) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)	1 (20) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)	1 (20) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)	0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)
{Special sense organs/appendage}						
eye			< 5>	< 5>	< 5>	< 5>
	keratitis		0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)	0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)	0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)	0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)
	iritis		0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)	0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)	0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)	0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)
	degeneration:cornea		0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)	0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)	0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)	0 (0) / 0 (0) / 0 (0) / 0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				0			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
{Respiratory system}										
lung			< 5>				< 0>			
	atrophy:BALT		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
{Digestive system}										
liver			< 5>				< 0>			
	herniation		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
{Special sense organs/appendage}										
eye			< 5>				< 0>			
	keratitis		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	iritis		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	degeneration:cornea		3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

TABLE K4

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :

NON-NEOPLASTIC LESIONS : FEMALE

ALL ANIMALS

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5 1+ (%)	Control 5 2+ (%)	Control 5 3+ (%)	Control 5 4+ (%)	50ppm 5 1+ (%)	50ppm 5 2+ (%)	50ppm 5 3+ (%)	50ppm 5 4+ (%)	100ppm 5 1+ (%)	100ppm 5 2+ (%)	100ppm 5 3+ (%)	100ppm 5 4+ (%)	200ppm 5 1+ (%)	200ppm 5 2+ (%)	200ppm 5 3+ (%)	200ppm 5 4+ (%)
(Respiratory system)																		
nasal cavit		< 5>					< 5>				< 5>				< 5>			
	desquamation:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	ulcer:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	hyperplasia:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammtory infiltration:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	1 (20)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
nasal cavit			< 5>				< 5>			
	desquamation:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:respiratory epithelium		4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	ulcer:olfactory epithelium		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	hyperplasia:transitional epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammtory infiltration:respiratory epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:transitional epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:transitional epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)						
nasal cavit		Control 5				
	regeneration:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
		50ppm 5				
	regeneration:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
		100ppm 5				
	regeneration:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:olfactory epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	exudate:respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
		200ppm 5				
	regeneration:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	exudate:respiratory region		3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
{Respiratory system}										
nasal cavit			< 5>				< 5>			
	regeneration:respiratory epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	exudate:respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte, respiratory region		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte, olfactory region		0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	Control				50ppm				100ppm				200ppm			
		No. of Animals on Study	5				5				5				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
{Respiratory system}																		
nasal cavit			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	desquamation:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
nasopharynx			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	inflammatory infiltration		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regenaration:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	necrosis:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
larynx			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	desquamation:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
nasal cavit			< 5>				< 5>			
	desquamation:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)
	desquamation:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
nasopharynx			< 5>				< 5>			
	inflammatory infiltration		2 (40)	2 (40)	1 (20)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regenaration:epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
larynx			< 5>				< 5>			
	desquamation:epithelium		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5 1+ (%)	Control 5 2+ (%)	Control 5 3+ (%)	Control 5 4+ (%)	50ppm 5 1+ (%)	50ppm 5 2+ (%)	50ppm 5 3+ (%)	50ppm 5 4+ (%)	100ppm 5 1+ (%)	100ppm 5 2+ (%)	100ppm 5 3+ (%)	100ppm 5 4+ (%)	200ppm 5 1+ (%)	200ppm 5 2+ (%)	200ppm 5 3+ (%)	200ppm 5 4+ (%)
(Respiratory system)																		
larynx		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	inflammatory infiltration	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(0)	(0)	(0)
	hyperplasia:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	regenaration:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)
	necrosis:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
trachea		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	desquamation:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	inflammatory infiltration	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)
	regenaration:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(80)	(0)	(0)
lung		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	congestion	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
larynx			< 5>				< 5>			
	inflammatory infiltration		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	hyperplasia:epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regenaration:epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
trachea			< 5>				< 5>			
	desquamation:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)
	inflammatory infiltration		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	3 (60)	0 (0)
	regenaration:epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
lung			< 5>				< 5>			
	congestion		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5 1+ (%)	Control 5 2+ (%)	Control 5 3+ (%)	Control 5 4+ (%)	50ppm 5 1+ (%)	50ppm 5 2+ (%)	50ppm 5 3+ (%)	50ppm 5 4+ (%)	100ppm 5 1+ (%)	100ppm 5 2+ (%)	100ppm 5 3+ (%)	100ppm 5 4+ (%)	200ppm 5 1+ (%)	200ppm 5 2+ (%)	200ppm 5 3+ (%)	200ppm 5 4+ (%)
{Respiratory system}																		
lung			<5>				<5>				<5>				<5>			
	edema		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:epithelium, bronchus		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:epithelium, bronchus		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:epithelium, bronchus		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:BALT		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
{Digestive system}																		
liver			<5>				<5>				<5>				<5>			
	herniation		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	vacuolic change:central		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
lung			< 5>				< 5>			
	edema		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:epithelium, bronchus		3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:epithelium, bronchus		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	regeneration:epithelium, bronchus		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:BALT		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
(Digestive system)										
liver			< 5>				< 5>			
	herniation		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	vacuolic change:central		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5 1+ (%)	Control 5 2+ (%)	Control 5 3+ (%)	Control 5 4+ (%)	50ppm 5 1+ (%)	50ppm 5 2+ (%)	50ppm 5 3+ (%)	50ppm 5 4+ (%)	100ppm 5 1+ (%)	100ppm 5 2+ (%)	100ppm 5 3+ (%)	100ppm 5 4+ (%)	200ppm 5 1+ (%)	200ppm 5 2+ (%)	200ppm 5 3+ (%)	200ppm 5 4+ (%)
(Urinary system)																		
kidney		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	tubular necrosis:proximal tubule	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
(Special sense organs/appendage)																		
eye		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	iritis	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	degeneration:cornea	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	erosion:cornea	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Urinary system)										
kidney			< 5>				< 5>			
	tubular necrosis:proximal tubule		0	0	0	0	0	5	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)
(Special sense organs/appendage)										
eye			< 5>				< 5>			
	iritis		1	0	0	0	1	0	0	0
			(20)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)
	degeneration:cornea		4	0	0	0	4	0	0	0
			(80)	(0)	(0)	(0)	(80)	(0)	(0)	(0)
	erosion:cornea		1	0	0	0	1	0	0	0
			(20)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

TABLE K5

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :

NON-NEOPLASTIC LESIONS : FEMALE

DEAD AND MORIBUND ANIMALS

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 0				50ppm 0				100ppm 0				200ppm 0			
			1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)																		
nasal cavit			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	desquamation:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	desquamation:transitional epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	desquamation:respiratory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
nasopharynx			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	inflammatory infiltration		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	400ppm 0 1+ (%)	400ppm 0 2+ (%)	400ppm 0 3+ (%)	400ppm 0 4+ (%)	800ppm 5 1+ (%)	800ppm 5 2+ (%)	800ppm 5 3+ (%)	800ppm 5 4+ (%)
{Respiratory system}										
nasal cavit			< 0>				< 5>			
	desquamation:olfactory epithelium		-	-	-	-	5	0	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(100)	(0)	(0)	(0)
	necrosis:olfactory epithelium		-	-	-	-	0	0	5	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(100)	(0)
	exudate:neutrophil leukocyte, respiratory region		-	-	-	-	0	0	5	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(100)	(0)
	exudate:neutrophil leukocyte, olfactory region		-	-	-	-	0	0	5	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(100)	(0)
	desquamation:transitional epithelium		-	-	-	-	0	0	0	5
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(0)	(100)
	desquamation:respiratory epithelium		-	-	-	-	0	0	5	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(100)	(0)
nasopharynx			< 0>				< 5>			
	inflammatory infiltration		-	-	-	-	5	0	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(100)	(0)	(0)	(0)
	necrosis:epithelium		-	-	-	-	0	0	5	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(100)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 0				50ppm 0				100ppm 0				200ppm 0			
			1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)																		
larynx		< a >	< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	inflammatory infiltration	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	necrosis:epithelium	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
trachea		< a >	< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	desquamation:epithelium	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	inflammatory infiltration	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
lung		< a >	< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	congestion	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	edema	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	desquamation:epithelium, bronchus	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	0				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
[Respiratory system]										
larynx			< 0>				< 5>			
	inflammatory infiltration		-	-	-	-	0	0	5	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(100)	(0)
	necrosis:epithelium		-	-	-	-	0	0	5	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(100)	(0)
trachea			< 0>				< 5>			
	desquamation:epithelium		-	-	-	-	0	0	0	5
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(0)	(100)
	inflammatory infiltration		-	-	-	-	0	2	3	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(40)	(60)	(0)
lung			< 0>				< 5>			
	congestion		-	-	-	-	0	0	5	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(100)	(0)
	edema		-	-	-	-	0	5	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(100)	(0)	(0)
	desquamation:epithelium,bronchus		-	-	-	-	0	0	5	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(100)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	Control				50ppm				100ppm				200ppm			
		No. of Animals on Study	0				0				0				0			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
{Respiratory system}																		
lung			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	atrophy:BALT		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
{Digestive system}																		
liver			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	herniation		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	vacuolic change:central		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
{Urinary system}																		
kidney			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	tubular necrosis:proximal tubule		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
{Special sense organs/appendage}																		
eye			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	iritis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	0				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
lung			< 0>				< 5>			
	atrophy:BALT		-	-	-	-	5	0	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(100)	(0)	(0)	(0)
(Digestive system)										
liver			< 0>				< 5>			
	herniation		-	-	-	-	1	0	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(0)	(0)
	vacuolic change:central		-	-	-	-	4	0	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(80)	(0)	(0)	(0)
(Urinary system)										
kidney			< 0>				< 5>			
	tubular necrosis:proximal tubule		-	-	-	-	0	5	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(100)	(0)	(0)
(Special sense organs/appendage)										
eye			< 0>				< 5>			
	iritis		-	-	-	-	1	0	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	Control				50ppm				100ppm				200ppm			
		No. of Animals on Study	0				0				0				0			
		Grade	1+	2+	3+	4+	1+	2+	3+	4+	1+	2+	3+	4+	1+	2+	3+	4+
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
{Special sense organs/appendage}																		
eye			<0>				<0>				<0>				<0>			
	degeneration:cornea		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	erosion:cornea		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	0				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Special sense organs/appendage)										
eye			< 0>				< 5>			
	degeneration:cornea		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	erosion:cornea		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

TABLE K6

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :

NON-NEOPLASTIC LESIONS : FEMALE

SACRIFICED ANIMALS

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5 1+ (%)	Control 5 2+ (%)	Control 5 3+ (%)	Control 5 4+ (%)	50ppm 5 1+ (%)	50ppm 5 2+ (%)	50ppm 5 3+ (%)	50ppm 5 4+ (%)	100ppm 5 1+ (%)	100ppm 5 2+ (%)	100ppm 5 3+ (%)	100ppm 5 4+ (%)	200ppm 5 1+ (%)	200ppm 5 2+ (%)	200ppm 5 3+ (%)	200ppm 5 4+ (%)
(Respiratory system)																		
nasal cavit			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	squamous cell metaplasia:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	ulcer:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	hyperplasia:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammtory infiltration:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	1 (20)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				0			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
[Respiratory system]										
nasal cavit			< 5>				< 0>			
	squamous cell metaplasia:respiratory epithelium		4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	ulcer:olfactory epithelium		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	hyperplasia:transitional epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammtory infiltration:respiratory epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regeneration:transitional epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	squamous cell metaplasia:transitional epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regeneration:respiratory epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5 1+ (%)	Control 5 2+ (%)	Control 5 3+ (%)	Control 5 4+ (%)	50ppm 5 1+ (%)	50ppm 5 2+ (%)	50ppm 5 3+ (%)	50ppm 5 4+ (%)	100ppm 5 1+ (%)	100ppm 5 2+ (%)	100ppm 5 3+ (%)	100ppm 5 4+ (%)	200ppm 5 1+ (%)	200ppm 5 2+ (%)	200ppm 5 3+ (%)	200ppm 5 4+ (%)
(Respiratory system)																		
nasal cavit			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	exudate:respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				0			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
nasal cavit			< 5>				< 0>			
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	atrophy:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	exudate:respiratory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5 1+ (%)	Control 5 2+ (%)	Control 5 3+ (%)	Control 5 4+ (%)	50ppm 5 1+ (%)	50ppm 5 2+ (%)	50ppm 5 3+ (%)	50ppm 5 4+ (%)	100ppm 5 1+ (%)	100ppm 5 2+ (%)	100ppm 5 3+ (%)	100ppm 5 4+ (%)	200ppm 5 1+ (%)	200ppm 5 2+ (%)	200ppm 5 3+ (%)	200ppm 5 4+ (%)
[Respiratory system]																		
nasopharynx		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	inflammatory infiltration	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	regenaration:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)
	squamous cell metaplasia:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
larynx		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	desquamation:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	inflammatory infiltration	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(0)	(0)	(0)
	hyperplasia:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	regenaration:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)
trachea		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	inflammatory infiltration	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				0			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
nasopharynx			< 5>				< 0>			
	inflammatory infiltration		2 (40)	2 (40)	1 (20)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regenaration:epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	squamous cell metaplasia:epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
larynx			< 5>				< 0>			
	desquamation:epithelium		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammatory infiltration		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	hyperplasia:epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regenaration:epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
trachea			< 5>				< 0>			
	inflammatory infiltration		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / No. of Animals on Study / Grade	Control 5				50ppm 5				100ppm 5				200ppm 5			
			1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)																		
trachea			<5>				<5>				<5>				<5>			
	regenaration:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)
lung			<5>				<5>				<5>				<5>			
	necrosis:epithelium, bronchus		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:epithelium, bronchus		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:BALT		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
(Digestive system)																		
liver			<5>				<5>				<5>				<5>			
	herniation		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
(Special sense organs/appendage)																		
eye			<5>				<5>				<5>				<5>			
	iritis		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				0			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
{Respiratory system}										
trachea			< 5>				< 0>			
	regenaration:epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
lung			< 5>				< 0>			
	necrosis:epithelium,bronchus		3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regeneration:epithelium,bronchus		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	atrophy:BALT		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
{Digestive system}										
liver			< 5>				< 0>			
	herniation		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
{Special sense organs/appendage}										
eye			< 5>				< 0>			
	iritis		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name / Grade	Control 1+ (%)	Control 2+ (%)	Control 3+ (%)	Control 4+ (%)	50ppm 1+ (%)	50ppm 2+ (%)	50ppm 3+ (%)	50ppm 4+ (%)	100ppm 1+ (%)	100ppm 2+ (%)	100ppm 3+ (%)	100ppm 4+ (%)	200ppm 1+ (%)	200ppm 2+ (%)	200ppm 3+ (%)	200ppm 4+ (%)
		No. of Animals on Study	5				5				5				5			
[Special sense organs/appendage]																		
eye			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	degeneration:cornea		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	erosion:cornea		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100

Organ	Findings	Group Name	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				0			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Special sense organs/appendage)										
eye			< 5>				< 0>			
	degeneration:cornea		4	0	0	0	-	-	-	-
			(80)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	erosion:cornea		1	0	0	0	-	-	-	-
			(20)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)

Grade 1+ : Slight 2+ : Moderate 3+ : Marked 4+ : Severe
< a > a : Number of animals examined at the site
b b : Number of animals with lesion
(c) c : b / a * 100