アクリル酸メチルのマウスを用いた吸入による２週間毒性試験報告書

試験番号：0797

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	50.1 ± 0.2
100 ppm	100.5 ± 0.6
200 ppm	200.3 ± 1.4
400 ppm	400.4 ± 1.2
800 ppm	800.8 ± 1.5

TABLE B1

SURVIVAL ANIMAL NUMBERS : MALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5
		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
50ppm	5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5
		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
100ppm	5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5
		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
200ppm	5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5
		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
400ppm	5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5
		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
800ppm	5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	5/ 5	0/ 5	0/ 5	0/ 5	0/ 5	0/ 5	0/ 5
		100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

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

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	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

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

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

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
REPORT TYPE : A1 2

CLINICAL OBSERVATION (SUMMARY)
ALL ANIMALS

SEX : 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	0	0	0	5	5
LOCOMOTOR MOVEMENT DECR	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	1	0	5	-	-
PILOERECTION	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	0	0	5	-	-
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	5	0	5	-	-
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	0	0	0	0	0	0
	800ppm	4	2	0	2	-	-
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	5	5	5	5	5	5
	800ppm	0	0	5	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	0	0	2	4	4
MORIBUND SACRIFICE	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	0	0	0	1	1
LOCOMOTOR MOVEMENT DECR	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	3	0	0	3	-	-
HUNCHBACK POSITION	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	1	1
	800ppm	0	0	0	0	-	-
PILOERECTION	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	1	1
	800ppm	0	0	0	3	-	-
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	1	0	0
	800ppm	5	2	0	3	-	-

Clinical sign	Group Name	Administration Week-day 1-1	1-2	1-4	1-7	2-3	2-7
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	0	0	0	0	0	0
	800ppm	1	2	0	1	-	-
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	5	5	5	4	4	4
	800ppm	0	3	5	0	-	-

TABLE D1

BODY WEIGHT CHANGES AND SURVIVAL ANIMAL NUMBERS : MALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	24.8 (5)	5/ 5	24.7 (5)	100	5/ 5	24.7 (5)	100	5/ 5	24.7 (5)	100	5/ 5	24.8 (5)	100	5/ 5	24.7 (5)	100	5/ 5
1-2	24.8 (5)	5/ 5	22.1 (5)	89	5/ 5	22.5 (5)	91	5/ 5	22.0 (5)	89	5/ 5	20.4 (5)	82	5/ 5	20.8 (5)	84	5/ 5
1-4	24.9 (5)	5/ 5	24.0 (5)	96	5/ 5	23.8 (5)	96	5/ 5	23.2 (5)	93	5/ 5	22.1 (5)	89	5/ 5	21.1 (5)	85	5/ 5
1-7	25.6 (5)	5/ 5	23.8 (5)	93	5/ 5	22.2 (5)	87	5/ 5	20.7 (5)	81	5/ 5	18.2 (5)	71	5/ 5	15.7 (5)	61	5/ 5
2-3	25.9 (5)	5/ 5	24.8 (5)	96	5/ 5	23.6 (5)	91	5/ 5	21.5 (5)	83	5/ 5	18.6 (5)	72	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
2-7	26.4 (5)	5/ 5	25.1 (5)	95	5/ 5	23.4 (5)	89	5/ 5	21.9 (5)	83	5/ 5	18.2 (5)	69	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. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	20.8 (5)	5/ 5	20.8 (5)	100	5/ 5	20.8 (5)	100	5/ 5	20.8 (5)	100	5/ 5	20.8 (5)	100	5/ 5	20.8 (5)	100	5/ 5
1-2	20.2 (5)	5/ 5	18.3 (5)	91	5/ 5	17.7 (5)	88	5/ 5	18.3 (5)	91	5/ 5	16.9 (5)	84	5/ 5	17.3 (5)	86	5/ 5
1-4	20.3 (5)	5/ 5	18.9 (5)	93	5/ 5	18.6 (5)	92	5/ 5	19.1 (5)	94	5/ 5	17.4 (5)	86	5/ 5	17.3 (5)	85	5/ 5
1-7	20.7 (5)	5/ 5	19.4 (5)	94	5/ 5	18.4 (5)	89	5/ 5	17.7 (5)	86	5/ 5	14.7 (5)	71	5/ 5	12.6 (2)	61	2/ 5
2-3	20.6 (5)	5/ 5	20.2 (5)	98	5/ 5	19.2 (5)	93	5/ 5	18.1 (5)	88	5/ 5	14.3 (5)	69	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
2-7	21.0 (5)	5/ 5	20.3 (5)	97	5/ 5	18.7 (5)	89	5/ 5	18.0 (5)	86	5/ 5	14.4 (5)	69	5/ 5	- (-)	-	0/ 5

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

TABLE D3

BODY WEIGHT CHANGES : MALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	24.8± 0.8	24.8± 1.3	24.9± 1.1	25.6± 1.2	25.9± 1.3	26.4± 1.3
50ppm	24.7± 0.9	22.1± 0.8**	24.0± 1.3	23.8± 1.3	24.8± 1.3	25.1± 1.4
100ppm	24.7± 0.9	22.5± 1.8*	23.8± 1.2	22.2± 2.0**	23.6± 1.8	23.4± 2.1*
200ppm	24.7± 0.9	22.0± 0.8**	23.2± 1.5	20.7± 0.9**	21.5± 1.7**	21.9± 0.9**
400ppm	24.8± 0.8	20.4± 0.9**	22.1± 0.7**	18.2± 0.9**	18.6± 0.6**	18.2± 0.7**
800ppm	24.7± 0.9	20.8± 1.1**	21.1± 0.9**	15.7± 0.7**	-	-

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

TABLE D4

BODY WEIGHT CHANGES : FEMALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	20.8± 0.7	20.2± 0.8	20.3± 0.7	20.7± 0.8	20.6± 0.6	21.0± 0.9
50ppm	20.8± 0.6	18.3± 1.2**	18.9± 0.7	19.4± 0.7	20.2± 1.5	20.3± 1.0
100ppm	20.8± 0.7	17.7± 0.7**	18.6± 0.3*	18.4± 0.5**	19.2± 0.5	18.7± 0.7**
200ppm	20.8± 0.8	18.3± 1.0**	19.1± 0.9	17.7± 1.3**	18.1± 1.0*	18.0± 0.9**
400ppm	20.8± 0.5	16.9± 0.4**	17.4± 1.5**	14.7± 0.5**	14.3± 1.7**	14.4± 0.7**
800ppm	20.8± 0.8	17.3± 0.8**	17.3± 0.4**	12.6± 0.5 ?	-	-

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 E1

FOOD CONSUMPTION CHANGES AND SURVIVAL ANIMAL NUMBERS : MALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	4.4 (5)	5/ 5	4.1 (5)	93	5/ 5	3.6 (5)	82	5/ 5	3.3 (5)	75	5/ 5	2.7 (5)	61	5/ 5	1.4 (5)	32	5/ 5
2-7	4.1 (5)	5/ 5	4.0 (5)	98	5/ 5	3.8 (5)	93	5/ 5	3.6 (5)	88	5/ 5	4.0 (5)	98	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. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	3.5 (5)	5/ 5	3.2 (5)	91	5/ 5	2.8 (5)	80	5/ 5	2.7 (5)	77	5/ 5	1.8 (5)	51	5/ 5	1.7 (2)	49	2/ 5
2-7	3.5 (5)	5/ 5	3.5 (5)	100	5/ 5	3.1 (5)	89	5/ 5	3.0 (5)	86	5/ 5	2.9 (5)	83	5/ 5	- (-)	-	0/ 5

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

TABLE E3

FOOD CONSUMPTION CHANGES : MALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
UNIT : g
REPORT TYPE : A1 2
SEX : MALE

FOOD CONSUMPTION CHANGES (SUMMARY)
ALL ANIMALS

Group Name	Administration week-day (effective) 1-7 (7)	2-7 (7)
Control	4.4± 0.3	4.1± 0.2
50ppm	4.1± 0.4	4.0± 0.3
100ppm	3.6± 0.4*	3.8± 0.3
200ppm	3.3± 0.5**	3.6± 0.3
400ppm	2.7± 0.4**	4.0± 0.4
800ppm	1.4± 0.2**	-

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

TABLE E4

FOOD CONSUMPTION CHANGES : FEMALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
UNIT : g
REPORT TYPE : A1 2
SEX : FEMALE

FOOD CONSUMPTION CHANGES (SUMMARY)
ALL ANIMALS

Group Name	Administration week-day (effective) 1-7 (7)	2-7 (7)
Control	3.5± 0.4	3.5± 0.4
50ppm	3.2± 0.3	3.5± 0.1
100ppm	2.8± 0.2*	3.1± 0.1*
200ppm	2.7± 0.4**	3.0± 0.2*
400ppm	1.8± 0.3**	2.9± 0.6*
800ppm	1.7± 0.6 ?	-

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 F1

HEMATOLOGY : MALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	11.25± 0.34	16.8± 0.4	52.7± 1.9	46.9± 0.9	14.9± 0.2	31.9± 0.9	1260± 82
50ppm	4	11.20± 0.33	16.8± 0.4	52.5± 1.3	46.9± 1.0	15.0± 0.1	32.0± 0.5	1160± 76
100ppm	5	11.20± 0.29	16.8± 0.5	52.2± 1.4	46.6± 0.6	15.0± 0.2	32.1± 0.4	1141± 71*
200ppm	5	11.46± 0.41	16.9± 0.7	52.7± 1.3	46.0± 0.6	14.7± 0.2	32.0± 0.7	1269± 28
400ppm	5	11.21± 0.23	16.4± 0.5	50.4± 1.8	44.9± 1.0**	14.7± 0.1	32.7± 0.9	1433± 45**
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

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

Group Name	NO. of Animals	RETICULOCYTE %
Control	5	1.9± 0.3
50ppm	4	1.6± 0.1
100ppm	5	1.6± 0.3
200ppm	5	1.5± 0.4
400ppm	5	0.7± 0.4**
800ppm	0	-

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

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	1.84± 0.77	15± 3	81± 3	2± 1	2± 1	0± 0	1± 0
50ppm	4	1.92± 1.21	10± 2	84± 4	2± 1	5± 2	0± 0	0± 1
100ppm	5	1.48± 0.59	12± 3	80± 5	2± 0	5± 3	0± 0	0± 1
200ppm	5	1.52± 0.87	15± 4	77± 5	1± 0	6± 2	1± 2	1± 1
400ppm	5	0.83± 0.81	27± 7**	65± 7**	3± 3	3± 2	1± 1	1± 1
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

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

TABLE F2

HEMATOLOGY : FEMALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	11.32± 0.22	17.0± 0.5	52.4± 1.4	46.3± 0.4	15.0± 0.2	32.4± 0.3	1057± 25
50ppm	5	11.05± 0.19	16.6± 0.3	51.0± 1.0	46.1± 0.4	15.0± 0.2	32.5± 0.6	1125± 78
100ppm	5	10.95± 0.20	16.2± 0.3	50.0± 1.6	45.7± 1.1	14.8± 0.1	32.4± 0.5	1022± 71
200ppm	5	11.08± 0.33	16.6± 0.6	51.0± 1.6	46.0± 0.4	14.9± 0.2	32.4± 0.6	1063± 75
400ppm	5	11.52± 0.81	16.9± 1.2	51.5± 4.6	44.7± 1.5	14.7± 0.1	32.9± 1.0	1397± 120**
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

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

Group Name	NO. of Animals	RETICULOCYTE %
Control	5	1.7± 0.7
50ppm	5	1.7± 0.3
100ppm	5	1.3± 0.2
200ppm	5	1.3± 0.3
400ppm	5	0.8± 0.3**
800ppm	0	-

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

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	2.10± 1.46	11± 5	86± 5	1± 0	1± 0	0± 0	0± 0
50ppm	5	1.72± 0.59	8± 3	87± 4	1± 0	3± 1	0± 0	1± 1
100ppm	5	1.18± 0.29	8± 2	86± 3	2± 1	4± 2	0± 0	0± 1
200ppm	5	1.57± 0.17	13± 3	82± 5	1± 0	5± 3	0± 0	0± 1
400ppm	5	2.07± 1.44	61± 25**	34± 24**	3± 1	1± 0	0± 0	0± 0
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

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

TABLE G1

BIOCHEMISTRY : MALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	5.4± 0.2	2.9± 0.1	1.1± 0.0	0.06± 0.03	239± 12	103± 11	48± 18
50ppm	5	5.3± 0.2	2.9± 0.0	1.2± 0.1	0.07± 0.01	248± 36	101± 7	35± 16
100ppm	5	5.3± 0.2	2.9± 0.1	1.3± 0.1*	0.09± 0.02	249± 12	108± 9	26± 9
200ppm	5	5.4± 0.2	3.0± 0.1	1.3± 0.1**	0.10± 0.03*	210± 43	113± 12	18± 7**
400ppm	5	5.3± 0.2	2.8± 0.2	1.2± 0.1	0.07± 0.01	116± 75*	83± 19	4± 2**
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

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

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	209± 17	33± 4	14± 2	260± 273	428± 18	0.3± 0.3	71± 32
50ppm	5	200± 16	33± 5	15± 2	182± 36	400± 26	0.2± 0.2	81± 19
100ppm	5	197± 14	34± 4	14± 2	182± 63	320± 32**	0.2± 0.2	99± 41
200ppm	5	185± 14	30± 5	13± 0	185± 26	309± 23**	0.3± 0.3	67± 15
400ppm	5	82± 29**	90± 34*	39± 16**	427± 208**	342± 77**	0.5± 0.3	422± 299**
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

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

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
MEASURE. TIME : 1
SEX : MALE REPORT TYPE : A1

BIOCHEMISTRY (SUMMARY)
ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	UREA NITROGEN mg/dl	SODIUM mEq/l	POTASSIUM mEq/l	CHLORIDE mEq/l	CALCIUM mg/dl	INORGANIC PHOSPHORUS mg/dl
Control	5	29.8± 1.1	151± 1	4.3± 0.3	120± 1	8.9± 0.2	7.6± 0.6
50ppm	5	21.9± 4.2**	151± 1	4.4± 0.2	119± 1	9.2± 0.1	8.2± 1.0
100ppm	5	21.2± 3.8**	151± 1	4.5± 0.3	119± 2	9.3± 0.2*	8.8± 1.7
200ppm	5	23.3± 2.1*	151± 1	4.7± 0.1	118± 1	9.2± 0.2*	8.0± 0.7
400ppm	5	44.8± 9.0	151± 2	4.4± 0.1	119± 3	8.8± 0.2	6.9± 1.4
800ppm	0	-	-	-	-	-	-

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

TABLE G2

BIOCHEMISTRY : FEMALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	5.6± 0.1	3.3± 0.1	1.5± 0.1	0.05± 0.01	170± 16	77± 9	18± 7
50ppm	5	5.2± 0.2	3.1± 0.1*	1.5± 0.1	0.06± 0.01	184± 34	85± 9	21± 6
100ppm	5	5.3± 0.3	3.1± 0.1*	1.4± 0.1	0.07± 0.01	179± 18	80± 18	17± 8
200ppm	5	5.5± 0.3	3.2± 0.1	1.4± 0.1	0.08± 0.01**	167± 22	82± 9	14± 8
400ppm	5	5.2± 0.3	2.7± 0.6**	1.1± 0.3**	0.07± 0.01*	83± 61**	102± 27	4± 2**
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

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

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	158± 19	43± 7	14± 3	159± 29	635± 40	0.5± 0.4	89± 28
50ppm	5	164± 13	41± 3	14± 2	202± 68	548± 45	0.3± 0.3	84± 30
100ppm	5	151± 14	39± 5	16± 2	194± 41	511± 47*	0.3± 0.2	84± 22
200ppm	5	140± 15	43± 11	19± 5	218± 84	483± 95**	0.3± 0.2	109± 84
400ppm	5	92± 30**	119± 28*	49± 12**	553± 440**	467± 89**	0.3± 0.2	398± 126*
800ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

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

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
MEASURE. TIME : 1
SEX : FEMALE REPORT TYPE : A1

BIOCHEMISTRY (SUMMARY)
ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	UREA NITROGEN mg/dl	SODIUM mEq/l	POTASSIUM mEq/l	CHLORIDE mEq/l	CALCIUM mg/dl	INORGANIC PHOSPHORUS mg/dl
Control	5	25.9± 2.6	151± 1	4.4± 0.2	120± 3	9.1± 0.3	6.6± 1.4
50ppm	5	20.6± 3.7*	149± 2	4.5± 0.1	117± 2	8.9± 0.1	7.0± 0.8
100ppm	5	22.0± 1.8	149± 1	4.8± 0.5	118± 2	8.9± 0.3	6.9± 1.2
200ppm	5	21.9± 2.2*	151± 1	4.6± 0.3	117± 2	9.4± 0.3	7.5± 0.7
400ppm	5	44.5± 11.2	150± 2	4.0± 0.4	121± 5	9.1± 0.8	7.3± 0.8
800ppm	0	-	-	-	-	-	-

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

TABLE H1

GROSS FINDINGS : MALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	(%)
lung	red zone		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
thymus	atrophic		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
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	white zone		0	(0)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
kidney	hydronephrosis		1	(20)	0	(0)	0	(0)	0	(0)

Organ	Findings	Group Name / NO. of Animals	400ppm 5	(%)	800ppm 5	(%)
lung	red zone		0	(0)	3	(60)
thymus	atrophic		5	(100)	5	(100)
stomach	gas		0	(0)	4	(80)
small intes	gas		0	(0)	4	(80)
large intes	gas		0	(0)	4	(80)
liver	white zone		0	(0)	1	(20)
kidney	hydronephrosis		0	(0)	0	(0)

TABLE H2

GROSS FINDINGS : FEMALE

Organ	Findings	Group Name / NO. of Animals	Control 5 (%)	50ppm 5 (%)	100ppm 5 (%)	200ppm 5 (%)
lung	red		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	red zone		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
thymus	atrophic		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
stomach	rupture		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	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)

Organ	Findings	Group Name / NO. of Animals	400ppm 5 (%)	800ppm 5 (%)
lung	red		0 (0)	2 (40)
	red zone		0 (0)	1 (20)
thymus	atrophic		5 (100)	5 (100)
stomach	rupture		0 (0)	1 (20)
	gas		0 (0)	3 (60)
small intes	gas		0 (0)	4 (80)
large intes	gas		0 (0)	4 (80)

TABLE I1

ORGAN WEIGHT, ABSOLUTE : MALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	22.7± 0.9	0.045± 0.003	0.010± 0.001	0.194± 0.044	0.133± 0.018	0.136± 0.008
50ppm	5	22.5± 1.2	0.043± 0.008	0.009± 0.002	0.198± 0.016	0.115± 0.005*	0.123± 0.007
100ppm	5	21.5± 1.6	0.031± 0.008**	0.011± 0.002	0.204± 0.022	0.116± 0.009*	0.130± 0.015
200ppm	5	19.8± 0.7**	0.020± 0.002**	0.010± 0.002	0.192± 0.032	0.107± 0.007**	0.124± 0.005
400ppm	5	15.1± 0.6**	0.009± 0.003**	0.009± 0.002	0.192± 0.012	0.096± 0.006**	0.146± 0.019
800ppm	0	-	-	-	-	-	-

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

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	0.384± 0.064	0.047± 0.006	0.995± 0.097	0.443± 0.008
50ppm	5	0.345± 0.018	0.039± 0.002*	0.928± 0.052	0.424± 0.015
100ppm	5	0.339± 0.016	0.035± 0.003**	0.857± 0.048**	0.433± 0.018
200ppm	5	0.315± 0.010**	0.032± 0.001**	0.786± 0.046**	0.420± 0.009
400ppm	5	0.271± 0.026**	0.023± 0.002**	0.593± 0.053**	0.407± 0.022**
800ppm	0	-	-	-	-

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

TABLE I2

ORGAN WEIGHT, ABSOLUTE : FEMALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	17.4± 0.7	0.057± 0.005	0.013± 0.001	0.026± 0.003	0.100± 0.002	0.121± 0.008
50ppm	5	17.8± 0.7	0.050± 0.005	0.012± 0.001	0.024± 0.003	0.100± 0.006	0.116± 0.002
100ppm	5	16.6± 0.7	0.039± 0.006**	0.011± 0.001	0.023± 0.004	0.093± 0.002	0.114± 0.005
200ppm	5	16.2± 0.8*	0.027± 0.008**	0.012± 0.003	0.021± 0.004	0.094± 0.009	0.123± 0.016
400ppm	5	11.9± 0.4**	0.008± 0.002**	0.011± 0.002	0.012± 0.003**	0.084± 0.004**	0.137± 0.013
800ppm	0	-	-	-	-	-	-

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

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	0.251± 0.009	0.047± 0.006	0.740± 0.044	0.441± 0.012
50ppm	5	0.259± 0.018	0.041± 0.004	0.726± 0.036	0.429± 0.016
100ppm	5	0.256± 0.013	0.039± 0.004*	0.685± 0.032	0.420± 0.010
200ppm	5	0.255± 0.019	0.031± 0.004**	0.657± 0.042*	0.430± 0.024
400ppm	5	0.207± 0.006**	0.020± 0.005**	0.481± 0.047**	0.401± 0.012**
800ppm	0	-	-	-	-

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

TABLE J1

ORGAN WEIGHT, RELATIVE : MALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	22.7± 0.9	0.199± 0.007	0.045± 0.004	0.851± 0.176	0.584± 0.074	0.599± 0.035
50ppm	5	22.5± 1.2	0.191± 0.039	0.040± 0.011	0.882± 0.100	0.511± 0.026	0.549± 0.055
100ppm	5	21.5± 1.6	0.141± 0.033**	0.052± 0.008	0.951± 0.082	0.539± 0.019	0.607± 0.041
200ppm	5	19.8± 0.7**	0.099± 0.009**	0.052± 0.009	0.969± 0.159	0.543± 0.051	0.627± 0.043
400ppm	5	15.1± 0.6**	0.059± 0.021**	0.061± 0.012*	1.272± 0.062**	0.641± 0.044	0.969± 0.110**
800ppm	0	-	-	-	-	-	-

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

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
REPORT TYPE : A1
SEX : MALE
UNIT: %

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

Group Name	NO. of Animals	KIDNEYS	SPLEEN	LIVER	BRAIN
Control	5	1.692± 0.288	0.205± 0.026	4.373± 0.338	1.948± 0.060
50ppm	5	1.540± 0.114	0.174± 0.015*	4.127± 0.055	1.893± 0.148
100ppm	5	1.584± 0.105	0.165± 0.011**	3.994± 0.125	2.021± 0.134
200ppm	5	1.587± 0.019	0.161± 0.006**	3.959± 0.122*	2.121± 0.086
400ppm	5	1.803± 0.189	0.155± 0.018**	3.936± 0.281*	2.702± 0.137**
800ppm	0	-	-	-	-

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

TABLE J2

ORGAN WEIGHT, RELATIVE : FEMALE

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
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	17.4± 0.7	0.325± 0.026	0.076± 0.009	0.151± 0.014	0.577± 0.028	0.697± 0.070
50ppm	5	17.8± 0.7	0.283± 0.024	0.068± 0.009	0.137± 0.017	0.563± 0.028	0.653± 0.035
100ppm	5	16.6± 0.7	0.235± 0.027**	0.066± 0.007	0.139± 0.022	0.559± 0.029	0.689± 0.026
200ppm	5	16.2± 0.8*	0.166± 0.040**	0.076± 0.013	0.127± 0.023	0.577± 0.038	0.756± 0.071
400ppm	5	11.9± 0.4**	0.065± 0.015**	0.089± 0.014	0.102± 0.026**	0.702± 0.045**	1.153± 0.099**
800ppm	0	-	-	-	-	-	-

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

STUDY NO. : 0797
ANIMAL : MOUSE B6D2F1/Crlj[Crj:BDF1]
REPORT TYPE : A1
SEX : FEMALE
UNIT: %

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

Group Name	NO. of Animals	KIDNEYS	SPLEEN	LIVER	BRAIN
Control	5	1.446± 0.058	0.268± 0.029	4.252± 0.211	2.535± 0.122
50ppm	5	1.455± 0.079	0.228± 0.014	4.077± 0.131	2.409± 0.099
100ppm	5	1.543± 0.088	0.232± 0.022	4.120± 0.117	2.531± 0.114
200ppm	5	1.569± 0.048	0.192± 0.017**	4.047± 0.137	2.648± 0.031
400ppm	5	1.741± 0.093**	0.165± 0.037**	4.036± 0.374	3.370± 0.140**
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 / 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>			
	inflammatory polyp		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)
	eosinophilic change:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	respiratory metaplasia: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)
	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)
	atrophy:olfactory gland		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)
	hyperplasia: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)	2 (40)	1 (20)	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)	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>			
	inflammatory polyp		0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	eosinophilic change:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	respiratory metaplasia:olfactory epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	2 (40)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:respiratory epithelium		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:olfactory gland		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)
	hyperplasia:transitional epithelium		4 (80)	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)	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

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>			
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:transitional epithelium		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)	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)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	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)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	regeneration:olfactory 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)
	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)	5 (100)	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)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	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	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
nasal cavit			< 5>				< 5>			
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:transitional epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	2 (40)	1 (20)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:transitional epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	2 (40)	0 (0)
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:transitional epithelium		0 (0)	3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)
	atrophy:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	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		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	necrosis:respiratory epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region	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)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region	b	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	4	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(80)	(0)	(0)	(0)	(20)	(80)	(0)	(0)
	desquamation:transitional 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)
	desquamation:respiratory 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:transitional epithelium	b	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)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)
nasopharynx		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	eosinophilic change	b	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(60)	(0)	(0)	(0)	(60)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	desquamation:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(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>			
	necrosis:respiratory epithelium		0	4	1	0	2	1	2	0
			(0)	(80)	(20)	(0)	(40)	(20)	(40)	(0)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		2	3	0	0	2	3	0	0
			(40)	(60)	(0)	(0)	(40)	(60)	(0)	(0)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		0	0	5	0	0	4	1	0
			(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(80)	(20)	(0)
	desquamation:transitional epithelium		0	0	0	0	0	2	2	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(40)	(0)
	desquamation:respiratory epithelium		0	0	0	0	2	1	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(20)	(0)	(0)
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		3	2	0	0	4	1	0	0
			(60)	(40)	(0)	(0)	(80)	(20)	(0)	(0)
nasopharynx			< 5>				< 5>			
	eosinophilic change		0	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	desquamation:epithelium		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 / 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	5	0	0	0	5	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)
	necrosis:epithelium	b	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)
larynx		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	degeneration:epithelium	b	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)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)
	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	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	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(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)

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)										
nasopharynx			< 5>				< 5>			
	inflammatory infiltration		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regenaration:epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	necrosis:epithelium		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	0 (0)
larynx			< 5>				< 5>			
	degeneration:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:epithelium		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	0 (0)	1 (20)	0 (0)
	inflammatory infiltration		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	1 (20)	3 (60)	0 (0)
	regenaration:epithelium		0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)	1 (20)	2 (40)	2 (40)	0 (0)
	necrosis:epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	0 (0)	2 (40)	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>			
	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	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(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	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(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)
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)
	inflammation: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)

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 5 1+ (%)	400ppm 5 2+ (%)	400ppm 5 3+ (%)	400ppm 5 4+ (%)	800ppm 5 1+ (%)	800ppm 5 2+ (%)	800ppm 5 3+ (%)	800ppm 5 4+ (%)
(Respiratory system)										
trachea			<5>				<5>			
	desquamation:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	3 (60)	0 (0)
	inflammatory infiltration		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	hyperplasia:epithelium		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regenaration:epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:epithelium		4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	0 (0)
lung			<5>				<5>			
	congestion		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	edema		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	inflammation:bronchus		3 (60)	2 (40)	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 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}																		
lung			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	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)
	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)
{Digestive system}																		
liver			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	necrosis		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	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>			
	hydronephrosis		0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	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>			
	necrosis:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	0 (0)
	necrosis:epithelium, bronchus		0 (0)	3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	3 (60)	0 (0)
	desquamation:epithelium, bronchus		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:epithelium, bronchus		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
{Digestive system}										
liver			< 5>				< 5>			
	necrosis		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)
{Urinary system}										
kidney			< 5>				< 5>			
	hydronephrosis		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 / 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+ (%)
{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)

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 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	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>			
	inflammatory polyp		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)
	eosinophilic change:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	respiratory metaplasia: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)
	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)
	atrophy:olfactory gland		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)
	hyperplasia: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)	2 (40)	1 (20)	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)	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>			
	inflammatory polyp		0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	eosinophilic change:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	respiratory metaplasia:olfactory epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	2 (40)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:respiratory epithelium		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:olfactory gland		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)
	hyperplasia:transitional epithelium		4 (80)	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)	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

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>			
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:transitional epithelium		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)	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)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	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)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	regeneration:olfactory 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)
	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)	5 (100)	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)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	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	400ppm				800ppm			
		No. of Animals on Study	5				5			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
nasal cavit			< 5>				< 5>			
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:transitional epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	2 (40)	1 (20)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:transitional epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	2 (40)	0 (0)
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:transitional epithelium		0 (0)	3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)
	atrophy:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	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		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	necrosis:respiratory epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region	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)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region	b	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	4	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(80)	(0)	(0)	(0)	(20)	(80)	(0)	(0)
	desquamation:transitional 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)
	desquamation:respiratory 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:transitional epithelium	b	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)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)
nasopharynx		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	eosinophilic change	b	0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(60)	(0)	(0)	(0)	(60)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	desquamation:epithelium	b	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(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>			
	necrosis:respiratory epithelium		0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)	2 (40)	1 (20)	2 (40)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		2 (40)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)
	desquamation:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	2 (40)	0 (0)
	desquamation:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	1 (20)	0 (0)	0 (0)
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)
nasopharynx			< 5>				< 5>			
	eosinophilic change		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:epithelium		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 / 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	5	0	0	0	5	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)
	necrosis:epithelium	b	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)
larynx		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	degeneration:epithelium	b	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)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)
	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	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	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(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)

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)										
nasopharynx			< 5>				< 5>			
	inflammatory infiltration		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regenaration:epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	necrosis:epithelium		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	0 (0)
larynx			< 5>				< 5>			
	degeneration:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:epithelium		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	0 (0)	1 (20)	0 (0)
	inflammatory infiltration		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	1 (20)	3 (60)	0 (0)
	regenaration:epithelium		0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)	1 (20)	2 (40)	2 (40)	0 (0)
	necrosis:epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	0 (0)	2 (40)	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>			
	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	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(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	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(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)
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)
	inflammation: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)

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>			
	desquamation:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	3 (60)	0 (0)
	inflammatory infiltration		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	hyperplasia:epithelium		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regenaration:epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:epithelium		4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	0 (0)
lung			< 5>				< 5>			
	congestion		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	edema		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	inflammation:bronchus		3 (60)	2 (40)	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				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>			
	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)
{Digestive system}																		
liver			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	necrosis		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	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>			
	hydronephrosis		0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	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>			
	necrosis:epithelium, bronchus		0	3	2	0	0	1	4	0
			(0)	(60)	(40)	(0)	(0)	(20)	(80)	(0)
	desquamation:epithelium, bronchus		0	0	0	0	2	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(0)	(0)	(0)
	regeneration:epithelium, bronchus		3	2	0	0	0	0	0	0
			(60)	(40)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
(Digestive system)										
liver			< 5>				< 5>			
	necrosis		0	0	0	0	0	1	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)
(Urinary system)										
kidney			< 5>				< 5>			
	hydronephrosis		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	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+
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
(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)

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 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	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+ (%)	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)																		
nasal cavit			<0>				<0>				<0>				<0>			
	inflammatory polyp		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	desquamation:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	atrophy:olfactory gland		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammtory infiltration:respiratory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regeneration:transitional epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	squamous cell metaplasia:transitional epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regeneration:respiratory 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>			
	inflammatory polyp		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	3 (60)	2 (40)	0 (0)
	atrophy:olfactory gland		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)
	inflammtory infiltration:respiratory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:transitional epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (40)	2 (40)	1 (20)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:transitional epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:respiratory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	3 (60)	2 (40)	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				50ppm				100ppm				200ppm			
			0				0				0				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>			
	necrosis:transitional epithelium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	atrophy:olfactory epithelium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	necrosis:olfactory epithelium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	necrosis:respiratory epithelium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	desquamation:transitional epithelium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	desquamation:respiratory 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>			
	necrosis:transitional epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)
	atrophy:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:respiratory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (40)	1 (20)	2 (40)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte, respiratory region		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte, olfactory region		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)
	desquamation:transitional epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	2 (40)	2 (40)	0 (0)
	desquamation:respiratory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	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 / No. of Animals on Study / Grade	Control				50ppm				100ppm				200ppm			
			0				0				0				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>			
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
nasopharynx			<0>				<0>				<0>				<0>			
	inflammatory infiltration		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regenaration:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
larynx			<0>				<0>				<0>				<0>			
	desquamation:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammatory infiltration		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regenaration: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+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	800ppm 5 1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
nasal cavit			< 0>				< 5>			
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		-	-	-	-	4	1	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(80)	(20)	(0)	(0)
nasopharynx			< 0>				< 5>			
	inflammatory infiltration		-	-	-	-	3	0	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(60)	(0)	(0)	(0)
	regenaration:epithelium		-	-	-	-	0	0	5	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(100)	(0)
	necrosis:epithelium		-	-	-	-	2	3	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(40)	(60)	(0)	(0)
larynx			< 0>				< 5>			
	desquamation:epithelium		-	-	-	-	1	0	1	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(20)	(0)
	inflammatory infiltration		-	-	-	-	1	1	3	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(20)	(60)	(0)
	regenaration:epithelium		-	-	-	-	1	2	2	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(40)	(40)	(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+ (%)
(Respiratory system)																		
larynx		< a >	< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	necrosis:epithelium	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
trachea		< a >	< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	desquamation:epithelium	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	inflammatory infiltration	b	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(c)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	regenaration:epithelium	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 / No. of Animals on Study / Grade	400ppm 0 1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	800ppm 5 1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
{Respiratory system}										
larynx			< 0>				< 5>			
	necrosis:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (40)	0 (0)	2 (40)	0 (0)
trachea			< 0>				< 5>			
	desquamation:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	1 (20)	3 (60)	0 (0)
	inflammatory infiltration		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regenaration:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	0 (0)
lung			< 0>				< 5>			
	congestion		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	edema		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	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 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>			
	necrosis:epithelium, bronchus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	desquamation:epithelium, bronchus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
{Digestive system}																		
liver			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	necrosis		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
{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>			
	necrosis:epithelium, bronchus		-	-	-	-	0	1	4	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(20)	(80)	(0)
	desquamation:epithelium, bronchus		-	-	-	-	2	0	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(40)	(0)	(0)	(0)
(Digestive system)										
liver			< 0>				< 5>			
	necrosis		-	-	-	-	0	1	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(20)	(0)	(0)
(Urinary system)										
kidney			< 0>				< 5>			
	tubular necrosis:proximal tubule		-	-	-	-	0	2	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(40)	(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>			
	inflammatory polyp		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)	(0)
	eosinophilic change:respiratory epithelium		0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(60)	(0)	(0)	(0)	(60)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	respiratory metaplasia: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)
	atrophy:olfactory gland		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)	(0)
	hyperplasia:transitional epithelium		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(20)	(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)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		0	0	0	0	4	0	0	0	1	4	0	0	1	4	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(80)	(0)	(0)	(0)	(20)	(80)	(0)	(0)	(20)	(80)	(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 polyp		0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	eosinophilic change:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	respiratory metaplasia:olfactory epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	squamous cell metaplasia:respiratory epithelium		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	atrophy:olfactory gland		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	hyperplasia:transitional epithelium		4 (80)	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)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

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:transitional epithelium		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)	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)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	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)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	regeneration:olfactory 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)
	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)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	necrosis: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)
	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				0			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
nasal cavit			< 5>				< 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)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:transitional epithelium		0 (0)	3 (60)	2 (40)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:olfactory epithelium		4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:respiratory epithelium		0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		2 (40)	3 (60)	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	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>			
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	1	4	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(80)	(0)	(0)	(0)	(20)	(80)	(0)	(0)
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		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)	(0)
nasopharynx			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	eosinophilic change		0	0	0	0	3	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(60)	(0)	(0)	(0)	(60)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	desquamation:epithelium		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)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	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	5	0	0	0	5	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)
	necrosis:epithelium		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0
			(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(80)	(0)	(0)	(0)
larynx			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	degeneration:epithelium		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)	(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>			
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
nasopharynx			<5>				<0>			
	eosinophilic change		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	desquamation:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammatory infiltration		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regenaration:epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:epithelium		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
larynx			<5>				<0>			
	degeneration:epithelium		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		< 5>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	desquamation:epithelium	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	inflammatory infiltration																	
	regenaration:epithelium																	
	necrosis:epithelium																	
trachea		< 5>	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)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	hyperplasia:epithelium																	
	regenaration:epithelium																	
	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	5				0			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
{Respiratory system}										
larynx			< 5>				< 0>			
	desquamation:epithelium		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammatory infiltration		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regenaration:epithelium		0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
trachea			< 5>				< 0>			
	inflammatory infiltration		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	hyperplasia:epithelium		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regenaration:epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:epithelium		4 (80)	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 / 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>			
	inflammation: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)
[Urinary system]																		
kidney			<5>				<5>				<5>				<5>			
	hydronephrosis		0 (0)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	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>			
	inflammation:bronchus		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:epithelium, bronchus		0 (0)	3 (60)	2 (40)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regeneration:epithelium, bronchus		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
[Urinary system]										
kidney			< 5>				< 0>			
	hydronephrosis		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

TABLE K4

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :

NON-NEOPLASTIC LESIONS : FEMALE

ALL ANIMALS

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}																		
nasal cavit			<5>				<5>				<5>				<5>			
	inflammatory polyp		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	eosinophilic change:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	respiratory metaplasia: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)
	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)
	atrophy:olfactory gland		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)
	hyperplasia: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)
	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)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammatory infiltration: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)	2 (40)	3 (60)	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>			
	inflammatory polyp		2 (40)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	1 (20)	0 (0)	0 (0)
	eosinophilic change:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	respiratory metaplasia:olfactory epithelium		4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)
	atrophy:olfactory gland		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)
	hyperplasia:transitional epithelium		2 (40)	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)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	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

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+ (%)
			5				5				5				5			
[Respiratory system]																		
nasal cavit			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	regeneration:transitional epithelium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)
	squamous cell metaplasia: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)
	regeneration:respiratory epithelium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)
	regeneration:olfactory epithelium	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	5	0	0	0	5	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(80)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)
	necrosis:transitional epithelium	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)	(0)
	atrophy: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)
	necrosis:olfactory epithelium	0	0	0	0	3	2	0	0	0	5	0	0	0	5	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(60)	(40)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)
	necrosis:respiratory epithelium	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)	(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:transitional epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:transitional epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regeneration:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:transitional epithelium		1 (20)	2 (40)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	atrophy:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		3 (60)	1 (20)	1 (20)	0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:respiratory epithelium		1 (20)	3 (60)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	2 (40)	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>																
	exudate:olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	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,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)	3 (60)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	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)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
nasopharynx		< 5>																
	eosinophilic change		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	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)	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:olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		0 (0)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	1 (20)	3 (60)	1 (20)	0 (0)
	desquamation:transitional epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		2 (40)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)
nasopharynx			< 5>				< 5>			
	eosinophilic change		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	inflammatory infiltration		2 (40)	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+ (%)
[Respiratory system]																		
nasopharynx		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	regenaration:epithelium	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0
		b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	5	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)
	necrosis:epithelium	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
		b	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)
larynx		< a >	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	degeneration:epithelium	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0
		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)
	desquamation:epithelium	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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	a	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		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]										
nasopharynx			< 5>				< 5>			
	regenaration:epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	3 (60)	0 (0)
	necrosis:epithelium		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)
larynx			< 5>				< 5>			
	degeneration:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:epithelium		3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	0 (0)
	inflammatory infiltration		2 (40)	1 (20)	1 (20)	0 (0)	2 (40)	1 (20)	2 (40)	0 (0)
	hyperplasia:epithelium		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	2 (40)	0 (0)	0 (0)
	regenaration:epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	3 (60)	0 (0)
	necrosis:epithelium		2 (40)	1 (20)	2 (40)	0 (0)	1 (20)	1 (20)	2 (40)	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>			
	degeneration:epithelium	b	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)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)
	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	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	0	0
		(c)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(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)
	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)
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)

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>			
	degeneration:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:epithelium		3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)
	inflammatory infiltration		3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regenaration:epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:epithelium		4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)
	squamous cell metaplasia:epithelium		1 (20)	0 (0)	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)
	edema		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	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]																		
lung		< 5>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	inflammation:bronchus	(c)	(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)
[Urinary system]																		
kidney		< 5>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	tubular necrosis:proximal tubule	(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}										
lung			< 5>				< 5>			
	inflammation:bronchus		2 (40)	2 (40)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:epithelium,bronchus		0 (0)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	regeneration:epithelium,bronchus		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
{Urinary system}										
kidney			< 5>				< 5>			
	tubular necrosis:proximal tubule		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	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

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>			
	inflammatory polyp		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	desquamation:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	atrophy:olfactory gland		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammtory infiltration:respiratory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regeneration:transitional epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	squamous cell metaplasia:transitional epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regeneration:respiratory 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>			
	inflammatory polyp		-	-	-	-	3	1	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(60)	(20)	(0)	(0)
	desquamation:olfactory epithelium		-	-	-	-	4	1	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(80)	(20)	(0)	(0)
	atrophy:olfactory gland		-	-	-	-	0	0	0	5
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(0)	(100)
	inflammtory infiltration:respiratory epithelium		-	-	-	-	5	0	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(100)	(0)	(0)	(0)
	inflammatory infiltration:olfactory epithelium		-	-	-	-	3	0	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(60)	(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	4	1	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(80)	(20)	(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)																		
nasal cavit			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	necrosis:transitional epithelium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	atrophy:olfactory epithelium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	necrosis:olfactory epithelium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	necrosis:respiratory epithelium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	desquamation:transitional epithelium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	desquamation:respiratory 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>			
	necrosis:transitional epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
	atrophy:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:respiratory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	3 (60)	2 (40)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,respiratory region		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (20)	3 (60)	1 (20)	0 (0)
	desquamation:transitional epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	4 (80)	0 (0)	0 (0)
	desquamation:respiratory epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	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 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>			
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
nasopharynx			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	inflammatory infiltration		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	regenaration:epithelium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	necrosis:epithelium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
larynx			< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	desquamation:epithelium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	inflammatory infiltration		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	hyperplasia: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>			
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		-	-	-	-	1	4	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(80)	(0)	(0)
nasopharynx			< 0>				< 5>			
	inflammatory infiltration		-	-	-	-	4	0	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(80)	(0)	(0)	(0)
	regenaration:epithelium		-	-	-	-	0	2	3	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(40)	(60)	(0)
	necrosis:epithelium		-	-	-	-	1	4	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(80)	(0)	(0)
larynx			< 0>				< 5>			
	desquamation:epithelium		-	-	-	-	0	0	1	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(20)	(0)
	inflammatory infiltration		-	-	-	-	2	1	2	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(40)	(20)	(40)	(0)
	hyperplasia:epithelium		-	-	-	-	2	2	0	0
			(-)	(-)	(-)	(-)	(40)	(40)	(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				50ppm				100ppm				200ppm			
			0				0				0				0			
			1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)																		
larynx			<0>				<0>				<0>				<0>			
	regenaration:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
trachea			<0>				<0>				<0>				<0>			
	desquamation:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammatory infiltration		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regenaration:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
lung			<0>				<0>				<0>				<0>			
	congestion		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)

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>			
	regenaration:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	2 (40)	3 (60)	0 (0)
	necrosis:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (20)	1 (20)	2 (40)	0 (0)
trachea			< 0>				< 5>			
	desquamation:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)
	inflammatory infiltration		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	regenaration:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:epithelium		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	4 (80)	1 (20)	0 (0)
lung			< 0>				< 5>			
	congestion		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	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	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>			
	edema		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	necrosis:epithelium, bronchus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
(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>			
	edema		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:epithelium, bronchus		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)
(Urinary system)										
kidney			< 0>				< 5>			
	tubular necrosis:proximal tubule		- (-)	- (-)	- (-)	- (-)	1 (20)	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

TABLE K6

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :

NON-NEOPLASTIC LESIONS : FEMALE

SACRIFICED ANIMALS

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

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)																		
nasal cavit			<5>				<5>				<5>				<5>			
	squamous cell metaplasia: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)
	regeneration:respiratory epithelium		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)	5 (100)	0 (0)
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	4 (80)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	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)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
	necrosis:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)
	necrosis: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)
	exudate:olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	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, 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				0			
		Grade	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)	1+ (%)	2+ (%)	3+ (%)	4+ (%)
(Respiratory system)										
nasal cavit			< 5>				< 0>			
	squamous cell metaplasia:transitional epithelium		5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regeneration:respiratory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regeneration:olfactory epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:transitional epithelium		1 (20)	2 (40)	2 (40)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:olfactory epithelium		3 (60)	1 (20)	1 (20)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:respiratory epithelium		1 (20)	3 (60)	1 (20)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	exudate:olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	exudate:neutrophil leukocyte, respiratory 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	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>			
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	5 (100)	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)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
nasopharynx			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	eosinophilic change		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	3 (60)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	1 (20)	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)	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)	5 (100)	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)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	0 (0)
larynx			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	degeneration: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)	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

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>			
	exudate:neutrophil leukocyte,olfactory region		0 (0)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammatory infiltration:transitional epithelium		2 (40)	3 (60)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
nasopharynx			< 5>				< 0>			
	eosinophilic change		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammatory infiltration		2 (40)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regenaration:epithelium		0 (0)	0 (0)	5 (100)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:epithelium		3 (60)	2 (40)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
larynx			< 5>				< 0>			
	degeneration:epithelium		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	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)																		
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)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (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)
	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)	0 (0)	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)
trachea			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	degeneration: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)
	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)	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>			
	desquamation:epithelium		3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammatory infiltration		2 (40)	1 (20)	1 (20)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	hyperplasia:epithelium		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regenaration:epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:epithelium		2 (40)	1 (20)	2 (40)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
trachea			< 5>				< 0>			
	degeneration:epithelium		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	desquamation:epithelium		3 (60)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	inflammatory infiltration		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

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)																		
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)	0 (0)	0 (0)	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)
lung			< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	inflammation: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)										
trachea			< 5>				< 0>			
	regenaration:epithelium		0 (0)	5 (100)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:epithelium		4 (80)	1 (20)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	squamous cell metaplasia:epithelium		1 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
lung			< 5>				< 0>			
	inflammation:bronchus		2 (40)	2 (40)	1 (20)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	necrosis:epithelium, bronchus		0 (0)	2 (40)	3 (60)	0 (0)	- (-)	- (-)	- (-)	- (-)
	regeneration:epithelium, bronchus		3 (60)	2 (40)	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