

アクロレインのラットを用いた吸入による 2 週間毒性試験報告書

試験番号：0776

TABLES

TABLES

TABLE A	CONCENTRATIONS OF ACROLEIN IN THE INHALATION CHAMBER OF THE 2-WEEK INHALATION STUDY
TABLE B 1	SURVIVAL ANIMAL NUMBERS: MALE
TABLE B 2	SURVIVAL ANIMAL NUMBERS: FEMALE
TABLE C 1	CLINICAL OBSERVATION: MALE
TABLE C 2	CLINICAL OBSERVATION: FEMALE
TABLE D 1	BODY WEIGHT CHANGES AND SURVIVAL ANIMAL NUMBERS : MALE
TABLE D 2	BODY WEIGHT CHANGES AND SURVIVAL ANIMAL NUMBERS : FEMALE
TABLE D 3	BODY WEIGHT CHANGES: MALE
TABLE D 4	BODY WEIGHT CHANGES: FEMALE
TABLE E 1	FOOD CONSUMPTION CHANGES AND SURVIVAL ANIMAL NUMBERS: MALE
TABLE E 2	FOOD CONSUMPTION CHANGES AND SURVIVAL ANIMAL NUMBERS: FEMALE
TABLE E 3	FOOD CONSUMPTION CHANGES: MALE
TABLE E 4	FOOD CONSUMPTION CHANGES: FEMALE
TABLE F 1	HEMATOLOGY: MALE
TABLE F 2	HEMATOLOGY: FEMALE
TABLE G 1	BIOCHEMISTRY: MALE
TABLE G 2	BIOCHEMISTRY: FEMALE

TABLES (CONTINUED)

TABLE	H 1	GROSS FINDINGS: MALE
TABLE	H 2	GROSS FINDINGS: FEMALE
TABLE	I 1	ORGAN WEIGHT, ABSOLUTE: MALE
TABLE	I 2	ORGAN WEIGHT, ABSOLUTE: FEMALE
TABLE	J 1	ORGAN WEIGHT, RELATIVE: MALE
TABLE	J 2	ORGAN WEIGHT, RELATIVE: FEMALE
TABLE	K 1	HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS: NON-NEOPLASTIC LESIONS : MALE: ALL ANIMALS
TABLE	K 2	HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS: NON-NEOPLASTIC LESIONS : MALE: DEAD AND MORIBUND ANIMALS
TABLE	K 3	HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS: NON-NEOPLASTIC LESIONS : MALE: SACRIFICED ANIMALS
TABLE	K 4	HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS: NON-NEOPLASTIC LESIONS : FEMALE: ALL ANIMALS
TABLE	K 5	HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS: NON-NEOPLASTIC LESIONS : FEMALE: DEAD AND MORIBUND ANIMALS
TABLE	K 6	HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS: NON-NEOPLASTIC LESIONS : FEMALE: SACRIFICED ANIMALS

TABLE A

**CONCENTRATIONS OF ACROLEIN IN THE INHALATION
CHAMBER OF THE 2-WEEK INHALATION STUDY**

CONCENTRATIONS OF ACROLEIN IN THE INHALATION
CHAMBER OF THE 2-WEEK INHALATION STUDY

Group Name	Concentration(ppm) Mean \pm S.D.
Control	0.00 \pm 0.00
0.1 ppm	0.10 \pm 0.00
0.3 ppm	0.30 \pm 0.01
1 ppm	1.00 \pm 0.04
3 ppm	2.98 \pm 0.09
10 ppm	10.08 \pm 0.07

TABLE B1

SURVIVAL ANIMAL NUMBERS : MALE

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1 2
 SEX : MALE

SURVIVAL ANIMAL NUMBERS

Group Name	Animals At start	Administration (Days)													
		0-0	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	2-1	2-2	2-3	2-4	2-5	2-6
Control	5	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0
0.1ppm	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
0.3ppm	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
1ppm	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
3ppm	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
10ppm	5	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	3/ 5 60.0	1/ 5 20.0	1/ 5 20.0	1/ 5 20.0	1/ 5 20.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0

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

STUDY NO. : 0776
ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1 2
SEX : MALE

SURVIVAL ANIMAL NUMBERS

PAGE : 2

Group Name	Animals At start	Administration (Days) 2-7
Control	5	5/ 5 100.0
0.1ppm	5	5/ 5 100.0
0.3ppm	5	5/ 5 100.0
1ppm	5	5/ 5 100.0
3ppm	5	5/ 5 100.0
10ppm	5	0/ 5 0.0

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

(HAN360)

BA1S4

TABLE B2

SURVIVAL ANIMAL NUMBERS : FEMALE

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr1j]
 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
0.1ppm	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
0.3ppm	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
1ppm	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
3ppm	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
10ppm	5	5/ 5 100.0	5/ 5 100.0	1/ 5 20.0	1/ 5 20.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0	0/ 5 0.0
		Number of survival/ Number of effective animals Survival rate(%)													

STUDY NO. : 0776
ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1 2
SEX : FEMALE

SURVIVAL ANIMAL NUMBERS

Group Name	Animals At start	Administration (Days) 2-7
Control	5	5/ 5 100.0
0.1ppm	5	5/ 5 100.0
0.3ppm	5	5/ 5 100.0
1ppm	5	5/ 5 100.0
3ppm	5	5/ 5 100.0
10ppm	5	0/ 5 0.0

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

TABLE C1

CLINICAL OBSERVATION : MALE

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1 2

CLINICAL OBSERVATION (SUMMARY)
 ALL ANIMALS

SEX : MALE

PAGE : 1

Clinical sign	Group Name	Administration Week-day				
		1-2	1-4	1-7	2-3	2-7
		1	1	1	1	1
SOILED	Control	0	0	0	0	0
	0.1ppm	0	0	0	0	0
	0.3ppm	0	0	0	0	0
	1ppm	0	0	0	0	0
	3ppm	0	0	0	0	0
	10ppm	5	1	1	-	-
EXOPHTHALMOS	Control	0	0	0	0	0
	0.1ppm	0	0	0	0	0
	0.3ppm	0	0	0	1	0
	1ppm	0	0	0	1	0
	3ppm	0	0	0	0	0
	10ppm	0	0	0	-	-
NOSE SEROUS DISCHARGE	Control	0	0	0	0	0
	0.1ppm	0	0	0	0	0
	0.3ppm	0	0	0	0	0
	1ppm	0	0	0	0	0
	3ppm	0	0	0	0	0
	10ppm	2	0	0	-	-
DYSPNEA	Control	0	0	0	0	0
	0.1ppm	0	0	0	0	0
	0.3ppm	0	0	0	0	0
	1ppm	0	0	0	0	0
	3ppm	0	0	0	0	0
	10ppm	4	0	0	-	-
IRREGULAR BREATHING	Control	0	0	0	0	0
	0.1ppm	0	0	0	0	0
	0.3ppm	0	0	0	0	0
	1ppm	0	0	0	0	0
	3ppm	0	0	0	0	0
	10ppm	0	1	0	-	-
RESPIRATORY SOUND ABNOR	Control	0	0	0	0	0
	0.1ppm	0	0	0	0	0
	0.3ppm	0	0	0	0	0
	1ppm	0	0	0	0	0
	3ppm	0	0	0	1	2
	10ppm	0	0	0	-	-

TABLE C2

CLINICAL OBSERVATION : FEMALE

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1 2

CLINICAL OBSERVATION (SUMMARY)
 ALL ANIMALS

SEX : FEMALE

PAGE : 2

Clinical sign	Group Name	Administration Week-day				
		1-2	1-4	1-7	2-3	2-7
		1	1	1	1	1
SOTILED	Control	0	0	0	0	0
	0.1ppm	0	0	0	0	0
	0.3ppm	0	0	0	0	0
	1ppm	0	0	0	0	0
	3ppm	0	0	0	0	0
	10ppm	5	1	-	-	-
NOSE SEROUS DISCHARGE	Control	0	0	0	0	0
	0.1ppm	0	0	0	0	0
	0.3ppm	0	0	0	0	0
	1ppm	0	0	0	0	0
	3ppm	0	0	0	0	0
	10ppm	3	0	-	-	-
DYSYPNEA	Control	0	0	0	0	0
	0.1ppm	0	0	0	0	0
	0.3ppm	0	0	0	0	0
	1ppm	0	0	0	0	0
	3ppm	0	0	0	0	0
	10ppm	4	0	-	-	-
RESPIRATORY SOUND ABNOR	Control	0	0	0	0	0
	0.1ppm	0	0	0	0	0
	0.3ppm	0	0	0	0	0
	1ppm	0	0	0	0	0
	3ppm	0	0	1	2	1
	10ppm	0	0	-	-	-

TABLE D1

**BODY WEIGHT CHANGES AND SURVIVAL ANIMAL
NUMBERS : MALE**

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 UNIT : g
 REPORT TYPE : A1 2
 SEX : MALE

MEAN BODY WEIGHTS AND SURVIVAL

Week-Day on Study	Control		0.1ppm		0.3ppm		1ppm		3ppm		10ppm						
	Av. Wt.	No. of Surviv. < 5>	Av. Wt.	% of cont. < 5>	No. of Surviv.	Av. Wt.	% of cont. < 5>	No. of Surviv.	Av. Wt.	% of cont. < 5>	No. of Surviv.	Av. Wt.	% of cont. < 5>	No. of Surviv.			
0-0	117 (5)	5/ 5	117 (5)	100	5/ 5	117 (5)	100	5/ 5	117 (5)	100	5/ 5	117 (5)	100	5/ 5	117 (5)	100	5/ 5
1-2	123 (5)	5/ 5	123 (5)	100	5/ 5	121 (5)	98	5/ 5	122 (5)	99	5/ 5	104 (5)	85	5/ 5	100 (3)	81	3/ 5
1-4	128 (5)	5/ 5	129 (5)	101	5/ 5	128 (5)	100	5/ 5	129 (5)	101	5/ 5	109 (5)	85	5/ 5	78 (1)	61	1/ 5
1-7	138 (5)	5/ 5	139 (5)	101	5/ 5	138 (5)	100	5/ 5	139 (5)	101	5/ 5	110 (5)	80	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
2-3	148 (5)	5/ 5	151 (5)	102	5/ 5	150 (5)	101	5/ 5	151 (5)	102	5/ 5	120 (5)	81	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
2-7	164 (5)	5/ 5	165 (5)	101	5/ 5	163 (5)	99	5/ 5	165 (5)	101	5/ 5	132 (5)	80	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. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 UNIT : g
 REPORT TYPE : A1 2
 SEX : FEMALE

MEAN BODY WEIGHTS AND SURVIVAL

Week-Day on Study	Control		0.1ppm		0.3ppm		1ppm		3ppm		10ppm						
	Av. Wt. < 5>	No. of Surviv. < 5>	Av. Wt. < 5>	% of cont. < 5>	No. of Surviv. < 5>	Av. Wt. < 5>	% of cont. < 5>	No. of Surviv. < 5>	Av. Wt. < 5>	% of cont. < 5>	No. of Surviv. < 5>	Av. Wt. < 5>	% of cont. < 5>	No. of Surviv. < 5>			
0-0	93 (5)	5/ 5	93 (5)	100	5/ 5	93 (5)	100	5/ 5	93 (5)	100	5/ 5	93 (5)	100	5/ 5			
1-2	97 (5)	5/ 5	97 (5)	100	5/ 5	96 (5)	99	5/ 5	97 (5)	100	5/ 5	81 (5)	84	5/ 5	77 (1)	79	1/ 5
1-4	98 (5)	5/ 5	100 (5)	102	5/ 5	98 (5)	100	5/ 5	99 (5)	101	5/ 5	85 (5)	87	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
1-7	103 (5)	5/ 5	103 (5)	100	5/ 5	102 (5)	99	5/ 5	103 (5)	100	5/ 5	88 (5)	85	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
2-3	106 (5)	5/ 5	108 (5)	102	5/ 5	106 (5)	100	5/ 5	107 (5)	101	5/ 5	97 (5)	92	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
2-7	114 (5)	5/ 5	114 (5)	100	5/ 5	111 (5)	97	5/ 5	114 (5)	100	5/ 5	103 (5)	90	5/ 5	- (-)	-	0/ 5

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

TABLE D3

BODY WEIGHT CHANGES : MALE

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 UNIT : g
 REPORT TYPE : A1 2
 SEX : MALE

BODY WEIGHT CHANGES (SUMMARY)
 ALL ANIMALS

Group Name	Administration week-day		1-2		1-4		1-7		2-3		2-7	
	0-0											
Control	117±	5	123±	5	128±	4	138±	4	148±	5	164±	6
0.1ppm	117±	4	123±	5	129±	7	139±	9	151±	10	165±	10
0.3ppm	117±	4	121±	5	128±	6	138±	7	150±	9	163±	10
1ppm	117±	4	122±	6	129±	5	139±	6	151±	7	165±	7
3ppm	117±	4	104±	3**	109±	4**	110±	3**	120±	3**	132±	4**
10ppm	117±	5	100±	5**	78	?	-		-		-	

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

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

TABLE D4

BODY WEIGHT CHANGES : FEMALE

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 UNIT : g
 REPORT TYPE : A1 2
 SEX : FEMALE

BODY WEIGHT CHANGES (SUMMARY)
 ALL ANIMALS

Group Name	Administration		week-day		1-2		1-4		1-7		2-3		2-7	
	0-0													
Control	93±	6	97±	6	98±	7	103±	7	106±	6	114±	7		
0.1ppm	93±	3	97±	5	100±	5	103±	5	108±	6	114±	5		
0.3ppm	93±	3	96±	2	98±	2	102±	2	106±	1	111±	3		
1ppm	93±	3	97±	3	99±	3	103±	6	107±	5	114±	6		
3ppm	93±	4	81±	4**	85±	4**	88±	7**	97±	6*	103±	7*		
10ppm	93±	3	77	?	-		-		-		-			

Significant difference ; * : $P \leq 0.05$ ** : $P \leq 0.01$

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. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 UNIT : g
 REPORT TYPE : A1 2
 SEX : MALE

MEAN FOOD CONSUMPTION(FC) AND SURVIVAL

Week-Day on Study	Control		0.1ppm		0.3ppm		1ppm		3ppm		10ppm						
	Av. FC.	No. of Surviv. < 5>	Av. FC.	% of cont. < 5>	No. of Surviv.	Av. FC.	% of cont. < 5>	No. of Surviv.	Av. FC.	% of cont. < 5>	No. of Surviv.	Av. FC.	% of cont. < 5>	No. of Surviv.			
1-7	14.1 (5)	5/ 5	14.9 (5)	106	5/ 5	14.6 (5)	104	5/ 5	14.6 (5)	104	5/ 5	7.8 (5)	55	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
2-7	14.7 (5)	5/ 5	15.2 (5)	103	5/ 5	15.0 (5)	102	5/ 5	15.6 (5)	106	5/ 5	11.5 (5)	78	5/ 5	- (-)	-	0/ 5

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

(BI0040)

BAIS 4

TABLE E2

**FOOD CONSUMPTION CHANGES AND SURVIVAL ANIMAL
NUMBERS : FEMALE**

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 UNIT : g
 REPORT TYPE : A1 2
 SEX : FEMALE

MEAN FOOD CONSUMPTION(FC) AND SURVIVAL

Week-Day on Study	Control		0. 1ppm		0. 3ppm		1ppm		3ppm		10ppm						
	Av. FC.	No. of Surviv. < 5>	Av. FC.	% of cont. < 5>	No. of Surviv.	Av. FC.	% of cont. < 5>	No. of Surviv.	Av. FC.	% of cont. < 5>	No. of Surviv.	Av. FC.	% of cont. < 5>	No. of Surviv.			
1-7	11.4 (5)	5/ 5	11.4 (5)	100	5/ 5	10.9 (5)	96	5/ 5	11.0 (5)	96	5/ 5	6.8 (5)	60	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
2-7	11.0 (5)	5/ 5	10.7 (5)	97	5/ 5	10.2 (5)	93	5/ 5	10.5 (5)	95	5/ 5	10.4 (5)	95	5/ 5	- (-)	-	0/ 5
< >:No. of effective animals, () :No. of measured animals Av. FC. : g																	

(BI0040)

BAIS 4

TABLE E3

FOOD CONSUMPTION CHANGES : MALE

STUDY NO. : 0776
ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
UNIT : g
REPORT TYPE : A1 2
SEX : MALE

FOOD CONSUMPTION CHANGES (SUMMARY)
ALL ANIMALS

PAGE : 1

Group Name	Administration week-day(effective)	
	1-7(6)	2-7(7)
Control	14.1± 0.8	14.7± 0.9
0.1ppm	14.9± 1.6	15.2± 1.7
0.3ppm	14.6± 1.7	15.0± 1.8
1ppm	14.6± 0.9	15.6± 1.4
3ppm	7.8± 0.3*	11.5± 0.5**
10ppm	-	-

Significant difference ; * : $P \leq 0.05$

** : $P \leq 0.01$

Test of Dunnett

TABLE E4

FOOD CONSUMPTION CHANGES : FEMALE

STUDY NO. : 0776
ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
UNIT : g
REPORT TYPE : A1 2
SEX : FEMALE

FOOD CONSUMPTION CHANGES (SUMMARY)
ALL ANIMALS

Group Name	Administration week-day(effective)	
	1-7(6)	2-7(7)
Control	11.4± 1.3	11.0± 0.4
0.1ppm	11.4± 0.3	10.7± 0.5
0.3ppm	10.9± 0.7	10.2± 0.2
1ppm	11.0± 0.5	10.5± 0.6
3ppm	6.8± 0.6**	10.4± 0.9
10ppm	-	-

Significant difference ; * : $P \leq 0.05$ ** : $P \leq 0.01$

Test of Dunnett

TABLE F1

HEMATOLOGY : MALE

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 MEASURE. TIME : 1
 SEX : MALE REPORT TYPE : A1

HEMATOLOGY (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	RED BLOOD CELL 10 ⁶ /μℓ		HEMOGLOBIN g/dℓ		HEMATOCRIT %		MCV f ℓ		MCH p g		MCHC g/dℓ		PLATELET 10 ³ /μℓ	
Control	5	8.43±	0.27	16.0±	0.5	45.4±	1.2	53.9±	0.4	19.0±	0.1	35.2±	0.2	927±	46
0.1ppm	5	8.56±	0.32	16.1±	0.5	46.0±	1.3	53.7±	0.5	18.8±	0.1	35.0±	0.2	917±	69
0.3ppm	5	8.52±	0.19	16.0±	0.3	45.6±	0.9	53.5±	0.5	18.8±	0.1	35.2±	0.3	925±	42
1ppm	5	8.42±	0.09	15.9±	0.3	45.3±	0.8	53.9±	0.4	19.0±	0.2	35.2±	0.4	955±	34
3ppm	5	8.67±	0.33	16.4±	0.6	46.3±	1.8	53.4±	0.4	19.0±	0.2	35.5±	0.5	803±	38**
10ppm	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≤ 0.05 ** : P ≤ 0.01

Test of Dunnett

STUDY NO. : 0776
ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
MEASURE. TIME : 1
SEX : MALE REPORT TYPE : A1

HEMATOLOGY (SUMMARY)
ALL ANIMALS (3W)

PAGE : 2

Group Name	NO. of Animals	RETICULOCYTE %	
Control	5	2.4±	0.5
0.1ppm	5	2.3±	0.3
0.3ppm	5	2.3±	0.3
1ppm	5	2.6±	0.1
3ppm	5	2.0±	0.1
10ppm	0	-	-

Significant difference ; * : $P \leq 0.05$ ** : $P \leq 0.01$

Test of Dunnett

(ICL070)

BAIS 4

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 MEASURE. TIME : 1
 SEX : MALE REPORT TYPE : A1

HEMATOLOGY (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	WBC		Differential		WBC (%)		MONO	EOSINO	BASO	OTHER				
		10 ³ /μℓ		NEUTRO		LYMPHO									
Control	5	4.42±	1.37	20±	3	77±	2	1±	1	1±	0	0±	0	1±	0
0.1ppm	5	4.42±	0.66	20±	3	78±	3	1±	0	1±	0	0±	0	1±	0
0.3ppm	5	5.29±	1.06	20±	5	76±	5	2±	1	1±	0	0±	0	1±	0
1ppm	5	4.96±	0.83	19±	5	79±	5	1±	1	1±	0	0±	0	1±	0
3ppm	5	5.51±	1.00	25±	5	72±	4	1±	0	1±	0	0±	0	1±	1
10ppm	0	-		-		-		-		-		-		-	

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

TABLE F2

HEMATOLOGY : FEMALE

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 MEASURE. TIME : 1
 SEX : FEMALE REPORT TYPE : A1

HEMATOLOGY (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	RED BLOOD CELL 10 ⁶ /μℓ	HEMOGLOBIN g/dℓ	HEMATOCRIT %	MCV f ℓ	MCH p g	MCHC g/dℓ	PLATELET 10 ³ /μℓ
Control	5	8.73± 0.14	16.7± 0.3	46.1± 0.7	52.8± 0.4	19.2± 0.2	36.3± 0.3	816± 64
0.1ppm	5	8.72± 0.20	16.8± 0.5	46.3± 1.1	53.1± 0.2	19.2± 0.3	36.2± 0.7	784± 83
0.3ppm	5	8.83± 0.29	16.9± 0.6	46.6± 1.3	52.9± 0.3	19.1± 0.1	36.1± 0.3	816± 31
1ppm	5	8.67± 0.20	16.5± 0.2	46.0± 1.1	53.0± 0.5	19.1± 0.2	35.9± 0.4	849± 39
3ppm	5	8.89± 0.12	16.8± 0.1	46.7± 0.4	52.5± 0.4	18.9± 0.2	36.0± 0.2	791± 61
10ppm	0	-	-	-	-	-	-	-

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

STUDY NO. : 0776
ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
MEASURE. TIME : 1
SEX : FEMALE REPORT TYPE : A1

HEMATOLOGY (SUMMARY)
ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	RETICULOCYTE %	
Control	5	1.3±	0.3
0.1ppm	5	1.2±	0.1
0.3ppm	5	1.1±	0.1
1ppm	5	1.4±	0.1
3ppm	5	1.2±	0.1
10ppm	0	-	-

Significant difference ; * : $P \leq 0.05$ ** : $P \leq 0.01$

Test of Dunnett

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 MEASURE. TIME : 1
 SEX : FEMALE REPORT TYPE : A1

HEMATOLOGY (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	WBC		Differential		WBC (%)		MONO	EOSINO	BASO	OTHER				
		10 ⁹ /μℓ		NEUTRO		LYMPHO									
Control	5	3.45±	0.87	16±	4	81±	5	1±	1	1±	0	0±	0	1±	0
0.1ppm	5	2.77±	0.68	19±	5	77±	5	2±	0	1±	0	0±	0	1±	0
0.3ppm	5	2.96±	0.46	19±	2	77±	2	1±	1	1±	0	0±	0	1±	0
1ppm	5	3.33±	1.03	16±	1	81±	1	1±	0	1±	0	0±	0	1±	1
3ppm	5	3.40±	0.98	24±	5*	73±	5*	2±	1	1±	0	0±	0	1±	0
10ppm	0	-		-		-		-		-		-		-	

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

TABLE G1

BIOCHEMISTRY : MALE

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 MEASURE. TIME : 1
 SEX : MALE REPORT TYPE : A1

BIOCHEMISTRY (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	TOTAL PROTEIN g/dl		ALBUMIN g/dl		A/G RATIO		T-BILIRUBIN mg/dl		GLUCOSE mg/dl		T-CHOLESTEROL mg/dl		TRIGLYCERIDE mg/dl	
Control	5	5.8±	0.2	3.4±	0.1	1.3±	0.1	0.08±	0.01	148±	11	48±	3	19±	8
0.1ppm	5	5.9±	0.2	3.4±	0.1	1.4±	0.1	0.07±	0.01	147±	9	48±	2	28±	6
0.3ppm	5	5.8±	0.2	3.4±	0.1	1.4±	0.1	0.08±	0.01	152±	16	50±	3	27±	8
1ppm	5	5.9±	0.1	3.4±	0.1	1.4±	0.1	0.07±	0.00	154±	14	47±	2	30±	5
3ppm	5	5.9±	0.1	3.3±	0.0	1.3±	0.0	0.08±	0.01	158±	8	50±	2	19±	5
10ppm	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≤ 0.05 ** : P ≤ 0.01

Test of Dunnett

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 MEASURE. TIME : 1
 SEX : MALE REPORT TYPE : A1

BIOCHEMISTRY (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	PHOSPHOLIPID mg/dl		AST IU/l		ALT IU/l		LDH IU/l		ALP IU/l		G-GTP IU/l		CK IU/l	
Control	5	89±	2	71±	4	32±	2	82±	25	1073±	90	1±	1	191±	16
0.1ppm	5	90±	4	69±	2	32±	1	76±	28	1129±	55	1±	1	182±	18
0.3ppm	5	94±	1*	72±	5	32±	2	90±	44	1107±	37	1±	1	206±	38
1ppm	5	89±	3	70±	3	30±	2	86±	41	1120±	52	1±	1	194±	27
3ppm	5	93±	2	76±	3	33±	3	89±	41	1024±	39	1±	0	202±	54
10ppm	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≤ 0.05 ** : P ≤ 0.01

Test of Dunnett

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 MEASURE. TIME : 1
 SEX : MALE REPORT TYPE : A1

BIOCHEMISTRY (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	UREA NITROGEN mg/dℓ		CREATININE mg/dℓ		SODIUM mEq/ℓ		POTASSIUM mEq/ℓ		CHLORIDE mEq/ℓ		CALCIUM mg/dℓ		INORGANIC PHOSPHORUS mg/dℓ	
Control	5	15.3±	0.5	0.5±	0.0	143±	2	3.4±	0.1	105±	1	10.4±	0.2	7.9±	0.5
0.1ppm	5	15.4±	1.5	0.5±	0.0	142±	2	3.5±	0.1	104±	2	10.4±	0.2	7.6±	0.7
0.3ppm	5	16.0±	1.4	0.5±	0.0	142±	1	3.5±	0.2	104±	1	10.4±	0.2	8.0±	0.6
1ppm	5	16.4±	0.9	0.5±	0.0	142±	1	3.4±	0.3	105±	1	10.5±	0.3	7.9±	0.8
3ppm	5	17.5±	0.9*	0.5±	0.0	141±	1	3.8±	0.4	105±	1	10.1±	0.1*	7.9±	0.8
10ppm	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≤ 0.05 ** : P ≤ 0.01

Test of Dunnett

TABLE G2

BIOCHEMISTRY : FEMALE

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 MEASURE. TIME : 1
 SEX : FEMALE REPORT TYPE : A1

BIOCHEMISTRY (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	TOTAL PROTEIN g/dl		ALBUMIN g/dl		A/G RATIO		T-BILIRUBIN mg/dl		GLUCOSE mg/dl		T-CHOLESTEROL mg/dl		TRIGLYCERIDE mg/dl	
Control	5	5.7±	0.0	3.3±	0.1	1.4±	0.1	0.08±	0.01	130±	17	65±	2	11±	1
0.1ppm	5	5.8±	0.1	3.4±	0.1	1.4±	0.1	0.08±	0.01	135±	17	60±	6	12±	3
0.3ppm	5	5.8±	0.2	3.4±	0.1	1.4±	0.0	0.08±	0.00	135±	12	67±	3	13±	2
1ppm	5	5.7±	0.0	3.4±	0.0	1.5±	0.0	0.08±	0.01	139±	11	62±	3	11±	2
3ppm	5	5.6±	0.2	3.3±	0.1	1.4±	0.1	0.08±	0.01	131±	11	62±	5	11±	2
10ppm	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≤ 0.05 ** : P ≤ 0.01

Test of Dunnett

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 MEASURE. TIME : 1
 SEX : FEMALE REPORT TYPE : A1

BIOCHEMISTRY (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	PHOSPHOLIPID mg/dℓ		AST I U / ℓ		ALT I U / ℓ		LDH I U / ℓ		ALP I U / ℓ		G-GTP I U / ℓ		CK I U / ℓ	
Control	5	119±	3	72±	2	29±	1	95±	29	871±	62	1±	0	171±	28
0.1ppm	5	109±	9	74±	7	31±	3	130±	70	881±	50	1±	0	183±	36
0.3ppm	5	118±	1	73±	3	29±	2	109±	38	893±	73	1±	0	175±	18
1ppm	5	113±	5	76±	8	29±	3	135±	40	891±	36	1±	0	184±	21
3ppm	5	115±	9	79±	5	30±	1	141±	52	907±	78	1±	1	180±	30
10ppm	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : $P \leq 0.05$ ** : $P \leq 0.01$

Test of Dunnett

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 MEASURE. TIME : 1
 SEX : FEMALE REPORT TYPE : A1

BIOCHEMISTRY (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (3W)

Group Name	NO. of Animals	UREA NITROGEN mg/dl		CREATININE mg/dl		SODIUM mEq/l		POTASSIUM mEq/l		CHLORIDE mEq/l		CALCIUM mg/dl		INORGANIC PHOSPHORUS mg/dl	
Control	5	16.6±	1.5	0.5±	0.0	142±	1	3.4±	0.2	107±	1	10.2±	0.3	7.1±	1.6
0.1ppm	5	16.2±	1.8	0.5±	0.0	142±	2	3.4±	0.2	107±	2	10.1±	0.2	6.7±	0.7
0.3ppm	5	16.5±	0.9	0.5±	0.0	142±	1	3.4±	0.2	106±	1	10.2±	0.2	6.5±	1.1
1ppm	5	16.3±	1.8	0.5±	0.0	142±	1	3.5±	0.2	106±	1	10.2±	0.1	7.3±	1.0
3ppm	5	16.3±	1.3	0.5±	0.0	141±	0	3.4±	0.2	105±	1	10.0±	0.2	6.7±	1.0
10ppm	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≤ 0.05 ** : P ≤ 0.01

Test of Dunnett

TABLE H1

GROSS FINDINGS : MALE

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

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

Organ	Findings	Group Name NO. of Animals	Control	0.1ppm	0.3ppm	1ppm
			5 (%)	5 (%)	5 (%)	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)

STUDY NO. : 0776
ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1
SEX : MALE

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

Organ	Findings	Group Name NO. of Animals	3ppm		10ppm	
			5	(%)	5	(%)
lung	red zone		2	(40)	5	(100)
thymus	atrophic		0	(0)	1	(20)
stomach	gas		0	(0)	4	(80)
small intes	gas		0	(0)	1	(20)
large intes	gas		0	(0)	1	(20)

TABLE H2

GROSS FINDINGS : FEMALE

STUDY NO. : 0776
ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1
SEX : FEMALE

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

Organ	Findings	Group Name NO. of Animals	Control			
			5	0.1ppm	0.3ppm	1ppm
			(%)	(%)	(%)	(%)
lung	red zone		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	herniation		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)

STUDY NO. : 0776
ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1
SEX : FEMALE

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

PAGE : 4

Organ	Findings	Group Name NO. of Animals	3ppm		10ppm	
			5	(%)	5	(%)
lung	red zone		0	(0)	4	(80)
stomach	gas		0	(0)	5	(100)
small intes	gas		0	(0)	1	(20)
large intes	gas		0	(0)	2	(40)
liver	herniation		0	(0)	1	(20)

(HPT080)

BAIS 4

TABLE I1

ORGAN WEIGHT, ABSOLUTE : MALE

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE
 UNIT: g

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

Group Name	NO. of Animals	Body Weight	THYMUS	ADRENALS	TESTES	HEART	LUNGS
Control	5	145± 4	0.249± 0.025	0.052± 0.005	2.310± 0.091	0.581± 0.029	0.674± 0.051
0.1ppm	5	146± 9	0.252± 0.033	0.055± 0.006	2.322± 0.109	0.589± 0.024	0.679± 0.042
0.3ppm	5	146± 7	0.265± 0.029	0.052± 0.006	2.250± 0.096	0.572± 0.033	0.673± 0.038
1ppm	5	147± 7	0.274± 0.032	0.052± 0.003	2.279± 0.079	0.599± 0.026	0.676± 0.041
3ppm	5	118± 2**	0.198± 0.015*	0.051± 0.004	2.094± 0.131*	0.516± 0.013**	0.718± 0.076
10ppm	0	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : P ≤ 0.05 ** : P ≤ 0.01

Test of Dunnett

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE
 UNIT: g

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

Group Name	NO. of Animals	KIDNEYS		SPLEEN		LIVER		BRAIN	
Control	5	1.221±	0.026	0.359±	0.031	4.366±	0.271	1.729±	0.033
0.1ppm	5	1.207±	0.084	0.378±	0.039	4.369±	0.288	1.736±	0.037
0.3ppm	5	1.213±	0.061	0.358±	0.023	4.382±	0.332	1.745±	0.040
1ppm	5	1.189±	0.041	0.367±	0.030	4.414±	0.127	1.735±	0.030
3ppm	5	1.056±	0.034**	0.284±	0.022**	3.563±	0.085**	1.669±	0.040
10ppm	0	-	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : $P \leq 0.05$ ** : $P \leq 0.01$

Test of Dunnett

TABLE I2

ORGAN WEIGHT, ABSOLUTE : FEMALE

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE
 UNIT: g

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

Group Name	NO. of Animals	Body Weight	THYMUS	ADRENALS	OVARIES	HEART	LUNGS
Control	5	101± 6	0.222± 0.021	0.050± 0.003	0.082± 0.013	0.448± 0.036	0.547± 0.042
0.1ppm	5	101± 4	0.222± 0.020	0.056± 0.007	0.078± 0.009	0.440± 0.028	0.540± 0.037
0.3ppm	5	100± 1	0.226± 0.021	0.054± 0.002	0.082± 0.008	0.445± 0.017	0.533± 0.014
1ppm	5	102± 5	0.240± 0.016	0.056± 0.004	0.083± 0.013	0.452± 0.032	0.550± 0.045
3ppm	5	90± 7	0.199± 0.014	0.054± 0.004	0.081± 0.011	0.430± 0.044	0.522± 0.010
10ppm	0	-	-	-	-	-	-

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE
 UNIT: g

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

Group Name	NO. of Animals	KIDNEYS		SPLEEN		LIVER		BRAIN	
Control	5	0.882±	0.058	0.267±	0.015	3.052±	0.158	1.597±	0.044
0.1ppm	5	0.883±	0.057	0.264±	0.017	3.052±	0.228	1.607±	0.029
0.3ppm	5	0.877±	0.021	0.260±	0.010	2.983±	0.083	1.615±	0.031
1ppm	5	0.919±	0.055	0.274±	0.026	3.086±	0.261	1.625±	0.052
3ppm	5	0.887±	0.047	0.242±	0.021	2.779±	0.208	1.606±	0.024
10ppm	0	-	-	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : $P \leq 0.05$ ** : $P \leq 0.01$

Test of Dunnett

TABLE J1

ORGAN WEIGHT, RELATIVE : MALE

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE
 UNIT: %

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

Group Name	NO. of Animals	Body Weight (g)	THYMUS	ADRENALS	TESTES	HEART	LUNGS
Control	5	145± 4	0.171± 0.013	0.036± 0.004	1.591± 0.058	0.400± 0.018	0.464± 0.024
0.1ppm	5	146± 9	0.173± 0.023	0.038± 0.006	1.597± 0.064	0.405± 0.018	0.467± 0.019
0.3ppm	5	146± 7	0.181± 0.014	0.036± 0.003	1.541± 0.023	0.392± 0.007	0.461± 0.020
1ppm	5	147± 7	0.186± 0.017	0.036± 0.003	1.547± 0.026	0.407± 0.010	0.459± 0.019
3ppm	5	118± 2**	0.168± 0.013	0.044± 0.005*	1.777± 0.095**	0.438± 0.009**	0.610± 0.066**
10ppm	0	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : $P \leq 0.05$ ** : $P \leq 0.01$

Test of Dunnett

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE
 UNIT: %

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

Group Name	NO. of Animals	KIDNEYS	SPLEEN	LIVER	BRAIN
Control	5	0.841 ± 0.013	0.247 ± 0.016	3.005 ± 0.111	1.192 ± 0.027
0.1ppm	5	0.828 ± 0.008	0.259 ± 0.013	3.001 ± 0.073	1.196 ± 0.072
0.3ppm	5	0.831 ± 0.015	0.245 ± 0.011	2.999 ± 0.119	1.198 ± 0.074
1ppm	5	0.807 ± 0.022*	0.248 ± 0.012	2.996 ± 0.054	1.179 ± 0.038
3ppm	5	0.897 ± 0.019**	0.241 ± 0.016	3.025 ± 0.066	1.417 ± 0.025**
10ppm	0	-	-	-	-

Significant difference ; * : $P \leq 0.05$ ** : $P \leq 0.01$

Test of Dunnett

TABLE J2

ORGAN WEIGHT, RELATIVE : FEMALE

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE
 UNIT: %

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

Group Name	NO. of Animals	Body Weight (g)	THYMUS	ADRENALS	OVARIES	HEART	LUNGS
Control	5	101± 6	0.220± 0.015	0.050± 0.002	0.081± 0.012	0.443± 0.025	0.541± 0.026
0.1ppm	5	101± 4	0.218± 0.012	0.055± 0.006	0.077± 0.009	0.433± 0.013	0.532± 0.016
0.3ppm	5	100± 1	0.227± 0.022	0.054± 0.003	0.083± 0.009	0.447± 0.021	0.535± 0.015
1ppm	5	102± 5	0.237± 0.019	0.055± 0.005	0.081± 0.011	0.444± 0.018	0.540± 0.031
3ppm	5	90± 7	0.221± 0.019	0.059± 0.002**	0.090± 0.010	0.475± 0.018*	0.579± 0.042
10ppm	0	-	-	-	-	-	-

Significant difference ; * : $P \leq 0.05$ ** : $P \leq 0.01$

Test of Dunnett

STUDY NO. : 0776
ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
REPORT TYPE : A1
SEX : FEMALE
UNIT: %

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

Group Name	NO. of Animals	KIDNEYS	SPLEEN	LIVER	BRAIN
Control	5	0.871± 0.027	0.264± 0.010	3.018± 0.084	1.581± 0.059
0.1ppm	5	0.871± 0.026	0.261± 0.009	3.007± 0.112	1.586± 0.049
0.3ppm	5	0.881± 0.019	0.262± 0.009	2.996± 0.109	1.622± 0.038
1ppm	5	0.903± 0.027	0.268± 0.015	3.029± 0.164	1.598± 0.066
3ppm	5	0.984± 0.055**	0.268± 0.009	3.074± 0.028	1.785± 0.155
10ppm	0	-	-	-	-

Significant difference ; * : $P \leq 0.05$ ** : $P \leq 0.01$

Test of Dunnett

TABLE K1

**HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :
NON-NEOPLASTIC LESIONS : MALE
ALL ANIMALS**

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm				
		No. of Animals on Study				5				5				5				
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
{Respiratory system}																		
nasal cavity	exudate	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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)	(0)	(0)
	exudate:neutrophil leukocyte	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	erosion:squamous 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)	(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)	(0)	(0)
	ulcer: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)	(0)	(0)
	hyperplasia:submucosal 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)	(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	5	0	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(0)

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	3ppm				10ppm					
		No. of Animals on Study				No. of Animals on Study					
		Grade	1	2	3	4	Grade	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)		(%)	(%)	(%)	(%)	
[Respiratory system]											
nasal cavit		< 5>				< 5>					
	exudate	1	0	0	0	0	0	0	0		
		(20)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)		
	inflammatory infiltration	0	5	0	0	4	1	0	0		
		(0)	(100)	(0)	(0)	(80)	(20)	(0)	(0)		
	exudate:neutrophil leukocyte	4	0	0	0	0	1	4	0		
		(80)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(80)	(0)		
	erosion:squamous epithelium	0	0	0	0	1	0	0	0		
		(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)		
	squamous cell metaplasia:respiratory epithelium	5	0	0	0	0	0	0	0		
		(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)		
	ulcer:respiratory epithelium	0	0	0	0	1	0	0	0		
		(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)		
	hyperplasia:submucosal gland	5	0	0	0	0	0	0	0		
		(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)		
	regeneration:respiratory epithelium	0	0	0	0	1	1	0	0		
		(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(20)	(0)	(0)		

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr1j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm				
		No. of Animals on Study				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>				
	regeneration: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)	(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)	(0)	(0)
	necrosis: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)	(0)	(0)
	degeneration: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)	(0)	(0)
	erosion: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)	(0)	(0)
	necrosis:respiratory 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)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)	(0)
	hyperplasia: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)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(0)
	erosion: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)	(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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	3ppm				10ppm					
		No. of Animals on Study				No. of Animals on Study					
		Grade	1	2	3	4	Grade	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
{Respiratory system}											
nasal cavit		< 5>				< 5>					
	regeneration:olfactory epithelium	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
		(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	atrophy:olfactory epithelium	2	3	0	0	0	0	0	0	0	
		(40)	(60)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	necrosis:olfactory epithelium	0	0	0	0	0	0	4	0	0	
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(80)	(0)	(0)	
	degeneration:respiratory epithelium	0	0	0	0	1	0	0	0	0	
		(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	erosion:respiratory epithelium	0	0	0	0	2	1	2	0	0	
		(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(20)	(40)	(0)	(0)	
	necrosis:respiratory epithelium	5	0	0	0	0	1	2	0	0	
		(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(40)	(0)	(0)	
	hyperplasia:respiratory epithelium	0	0	5	0	1	0	0	0	0	
		(0)	(0)	(100)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	erosion:olfactory epithelium	0	0	0	0	4	0	1	0	0	
		(0)	(0)	(0)	(0)	(80)	(0)	(20)	(0)	(0)	

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm			
		No. of Animals on Study				5				5				5			
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
{Respiratory system}																	
nasopharynx		< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	erosion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	degeneration: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)
	exudate:neutrophil leukocyte	0	0	0	0	0	0	0	0	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)
	regeneration: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)
larynx		< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	ulcer	0	0	0	0	0	0	0	0	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 : Number of animals with lesion
 (c) c : b / a * 100

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	3ppm				10ppm			
		No. of Animals on Study				No. of Animals on Study			
		1	2	3	4	1	2	3	4
Grade		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
[Respiratory system]									
nasopharynx									
	erosion	< 5>				< 5>			
		0	0	0	0	1	0	2	1
		(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(40)	(20)
	degeneration:epithelium	0	0	0	0	1	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)
	inflammatory infiltration	2	0	0	0	2	1	0	0
		(40)	(0)	(0)	(0)	(40)	(20)	(0)	(0)
	exudate:neutrophil leukocyte	1	0	1	0	1	0	4	0
		(20)	(0)	(20)	(0)	(20)	(0)	(80)	(0)
	hyperplasia:epithelium	0	0	5	0	0	0	0	0
		(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	regeneration:epithelium	0	0	0	0	2	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(0)	(0)	(0)
	necrosis:epithelium	0	0	0	0	0	0	1	1
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(20)
larynx									
	ulcer	< 5>				< 5>			
		0	0	0	0	0	0	1	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm				
		No. of Animals on Study				5				5				5				
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
[Respiratory system]																		
larynx	erosion	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	degeneration: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)	(0)	(0)
	inflammation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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)	(0)	(0)	
trachea	erosion	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
degeneration: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)	(0)	(0)	

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	3ppm				10ppm					
		No. of Animals on Study				No. of Animals on Study					
		Grade	1	2	3	4	Grade	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
(Respiratory system)											
larynx	erosion	< 5>				< 5>					
		0	0	0	0	0	0	2	1		
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(20)		
	degeneration:epithelium	0	0	0	0	2	0	0	0		
		(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(0)	(0)	(0)		
	inflammation	0	0	0	0	0	0	5	0		
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)			
squamous cell metaplasia	0	3	2	0	0	0	0	0			
	(0)	(60)	(40)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)			
regeneration:epithelium	0	0	0	0	1	1	0	0			
	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(20)	(0)	(0)			
necrosis:epithelium	0	0	0	0	0	0	1	0			
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)			
trachea	erosion	< 5>				< 5>					
		0	0	0	0	0	1	0	4		
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(80)			
degeneration:epithelium	0	5	0	0	0	0	0	0			
	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)			

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm				
		No. of Animals on Study				5				5				5				
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
{Respiratory system}																		
trachea	inflammation	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	regeneration: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	edema	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>				
		0	0	0	0	0	0	0	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	bronchiopneumonia	0	0	0	0	0	0	0	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	infiltration:alveolar macrophage	0	0	0	0	0	0	0	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	granulation:bronchiole	0	0	0	0	0	0	0	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	degeneration:bronchial 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)		
lung	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)		

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	3ppm				10ppm				
		No. of Animals on Study				No. of Animals on Study				
		1	2	3	4	1	2	3	4	
Grade		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
{Respiratory system}										
trachea	inflammation	< 5>				< 5>				
		0	0	0	0	0	0	5	0	
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	
	regeneration:epithelium	0	0	0	0	0	1	0	0	
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	
lung	edema	< 5>				< 5>				
		0	1	0	0	0	4	0	0	
		(0)	(20)	(0)	(0)	(0)	(80)	(0)	(0)	
	bronchopneumonia	0	0	0	0	0	3	0	0	
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(60)	(0)	(0)	
	infiltration:alveolar macrophage	1	0	0	0	0	0	0	0	
		(20)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	granulation:bronchiole	1	0	0	0	0	0	0	0	
	(20)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)		
degeneration:bronchial epithelium	2	2	0	0	0	0	0	0		
	(40)	(40)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)		
necrosis:epithelium, bronchus	0	0	0	0	0	0	1	4		
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(80)		

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm				
		No. of Animals on Study				5				5				5				
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
{Digestive system}																		
liver	necrosis:focal	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	fatty change:central	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	3ppm				10ppm			
		No. of Animals on Study				No. of Animals on Study			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)

{Digestive system}

liver	necrosis:focal	< 5>				< 5>			
		0	0	0	0	1	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)
	fatty change:central	0	0	0	0	1	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 : Number of animals with lesion
 (c) c : b / a * 100

TABLE K2

**HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :
NON-NEOPLASTIC LESIONS : MALE
DEAD AND MORIBUND ANIMALS**

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm			
		No. of Animals on Study				0				0				0			
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
{Respiratory system}																	
nasal cavit		< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
	inflammatory infiltration	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	exudate:neutrophil leukocyte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	erosion:squamous epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	ulcer:respiratory epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	regeneration:respiratory epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	regeneration:olfactory epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	necrosis:olfactory epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	degeneration:respiratory epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Group Name				Group Name			
		No. of Animals on Study				No. of Animals on Study			
		Grade				Grade			
		3ppm				10ppm			
		0				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
{Respiratory system}									
nasal cavit									
		< 0 >				< 5 >			
	inflammatory infiltration	-	-	-	-	4	1	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(80)	(20)	(0)	(0)
	exudate:neutrophil leukocyte	-	-	-	-	0	1	4	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(20)	(80)	(0)
	erosion:squamous epithelium	-	-	-	-	1	0	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(0)	(0)
	ulcer:respiratory epithelium	-	-	-	-	1	0	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(0)	(0)
	regeneration:respiratory epithelium	-	-	-	-	1	1	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(20)	(0)	(0)
	regeneration:olfactory epithelium	-	-	-	-	1	0	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(0)	(0)
	necrosis:olfactory epithelium	-	-	-	-	0	0	4	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(80)	(0)
	degeneration:respiratory epithelium	-	-	-	-	1	0	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(0)	(0)

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm					
		No. of Animals on Study				0				0				0					
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)		
{Respiratory system}																			
nasal cavit	erosion:respiratory epithelium	< 0>	-	-	-	-	< 0>	-	-	-	-	-	< 0>	-	-	-	-	< 0>	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	necrosis:respiratory epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	hyperplasia:respiratory epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	erosion:olfactory epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
nasopharynx	erosion	< 0>	-	-	-	-	< 0>	-	-	-	-	-	< 0>	-	-	-	-	< 0>	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	degeneration:epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	inflammatory infiltration	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	exudate:neutrophil leukocyte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Group Name				Group Name				
		3ppm				10ppm				
		No. of Animals on Study				No. of Animals on Study				
		0				5				
		1	2	3	4	1	2	3	4	
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
(Respiratory system)										
nasal cavit										
	erosion:respiratory epithelium	-	-	-	-	2	1	2	0	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(40)	(20)	(40)	(0)	
	necrosis:respiratory epithelium	-	-	-	-	0	1	2	0	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(20)	(40)	(0)	
	hyperplasia:respiratory epithelium	-	-	-	-	1	0	0	0	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(0)	(0)	
	erosion:olfactory epithelium	-	-	-	-	4	0	1	0	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(80)	(0)	(20)	(0)	
nasopharynx										
	erosion	-	-	-	-	1	0	2	1	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(40)	(20)	
	degeneration:epithelium	-	-	-	-	1	0	0	0	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(0)	(0)	
	inflammatory infiltration	-	-	-	-	2	1	0	0	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(40)	(20)	(0)	(0)	
	exudate:neutrophil leukocyte	-	-	-	-	1	0	4	0	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(80)	(0)	

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm									
		No. of Animals on Study				0				0				0									
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4					
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)						
{Respiratory system}																							
nasopharynx	regeneration:epithelium	< 0>	-	-	-	-	< 0>	-	-	-	-	-	< 0>	-	-	-	-	< 0>	-	-	-	-	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	necrosis:epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
larynx	ulcer	< 0>	-	-	-	-	< 0>	-	-	-	-	-	< 0>	-	-	-	-	< 0>	-	-	-	-	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	erosion	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	degeneration:epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	inflammation	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	regeneration:epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	necrosis:epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr1j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	3ppm				10ppm				
		No. of Animals on Study				No. of Animals on Study				
		Grade	1	2	3	4	Grade	1	2	3
			0			5				
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
(Respiratory system)										
nasopharynx		< 0 >				< 5 >				
	regeneration:epithelium	-	-	-	-	2	0	0	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(40)	(0)	(0)	(0)	(0)
	necrosis:epithelium	-	-	-	-	0	0	1	1	1
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(20)	(20)	(20)
larynx		< 0 >				< 5 >				
	ulcer	-	-	-	-	0	0	1	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)
	erosion	-	-	-	-	0	0	2	1	1
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(40)	(20)	(20)
	degeneration:epithelium	-	-	-	-	2	0	0	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(40)	(0)	(0)	(0)	(0)
	inflammation	-	-	-	-	0	0	5	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)
	regeneration:epithelium	-	-	-	-	1	1	0	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(20)	(0)	(0)	(0)
	necrosis:epithelium	-	-	-	-	0	0	1	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Group Name No. of Animals on Study Grade	Control 0				0.1ppm 0				0.3ppm 0				1ppm 0			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
{Respiratory system}																		
trachea	erosion		< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	inflammation		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	regeneration:epithelium		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
lung	edema		< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	bronchopneumonia		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	necrosis:epithelium, bronchus		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
{Digestive system}																		
liver	necrosis:focal		< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Group Name				Group Name			
		No. of Animals on Study				No. of Animals on Study			
		Grade				Grade			
		3ppm				10ppm			
		0				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
(Respiratory system)									
trachea		< 0 >				< 5 >			
	erosion	-	-	-	-	0	1	0	4
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(20)	(0)	(80)
	inflammation	-	-	-	-	0	0	5	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(100)	(0)
	regeneration:epithelium	-	-	-	-	0	1	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(20)	(0)	(0)
lung		< 0 >				< 5 >			
	edema	-	-	-	-	0	4	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(80)	(0)	(0)
	bronchopneumonia	-	-	-	-	0	3	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(60)	(0)	(0)
	necrosis:epithelium, bronchus	-	-	-	-	0	0	1	4
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(20)	(80)
(Digestive system)									
liver		< 0 >				< 5 >			
	necrosis:focal	-	-	-	-	1	0	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(0)	(0)

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm				
		No. of Animals on Study				0				0				0				
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
(Digestive system)																		
liver	fatty change:central	< 0>				< 0>				< 0>				< 0>				
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	3ppm				10ppm			
		No. of Animals on Study				No. of Animals on Study			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)

(Digestive system)

liver	fatty change:centeral	< 0>				< 5>			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(0)	(0)

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

(HPT150)

TABLE K3

**HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :
NON-NEOPLASTIC LESIONS : MALE
SACRIFICED ANIMALS**

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 SACRIFICED ANIMALS (3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm			
		No. of Animals on Study				5				5				5			
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
{Respiratory system}																	
nasal cavit																	
		< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
exudate		0	0	0	0	0	0	0	0	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)
exudate:neutrophil leukocyte		0	0	0	0	0	0	0	0	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)
hyperplasia:submucosal 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)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
regeneration: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)
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:respiratory 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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 SACRIFICED ANIMALS (3W)

Organ	Findings	Group Name							
		3ppm				10ppm			
		No. of Animals on Study				Grade			
		5				0			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
(Respiratory system)									
nasal cavit		< 5>				< 0>			
	exudate	1	0	0	0	-	-	-	-
		(20)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	inflammatory infiltration	0	5	0	0	-	-	-	-
		(0)	(100)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	exudate:neutrophil leukocyte	4	0	0	0	-	-	-	-
		(80)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	squamous cell metaplasia:respiratory epithelium	5	0	0	0	-	-	-	-
		(100)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	hyperplasia:submucosal gland	5	0	0	0	-	-	-	-
		(100)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	regeneration:respiratory epithelium	0	0	0	0	-	-	-	-
		(0)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	atrophy:olfactory epithelium	2	3	0	0	-	-	-	-
		(40)	(60)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	necrosis:respiratory epithelium	5	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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 SACRIFICED ANIMALS (3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm			
		No. of Animals on Study				5				5				5			
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
[Respiratory system]																	
nasal cavit	hyperplasia: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)
		< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
nasopharynx	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)
		< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	exudate:neutrophil leukocyte	0	0	0	0	0	0	0	0	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>				< 5>				< 5>				< 5>			
	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)
		< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
larynx	squamous cell metaplasia	0	0	0	0	0	0	0	0	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>				< 5>				< 5>				< 5>			
trachea	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)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
		< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
lung	edema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
		< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 SACRIFICED ANIMALS (3W)

Organ	Findings	Group Name								
		3ppm				10ppm				
		No. of Animals on Study				Grade				
		1	2	3	4	1	2	3	4	
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
(Respiratory system)										
nasal cavit		< 5>				< 0>				
	hyperplasia:respiratory epithelium	0	0	5	0	-	-	-	-	
		(0)	(0)	(100)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)	
nasopharynx		< 5>				< 0>				
	inflammatory infiltration	2	0	0	0	-	-	-	-	
			(40)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	exudate:neutrophil leukocyte	1	0	1	0	-	-	-	-	
		(20)	(0)	(20)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	hyperplasia:epithelium	0	0	5	0	-	-	-	-	
		(0)	(0)	(100)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)	
larynx		< 5>				< 0>				
	squamous cell metaplasia	0	3	2	0	-	-	-	-	
		(0)	(60)	(40)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)	
trachea		< 5>				< 0>				
	degeneration:epithelium	0	5	0	0	-	-	-	-	
		(0)	(100)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)	
lung		< 5>				< 0>				
	edema	0	1	0	0	-	-	-	-	
		(0)	(20)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)	

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 SACRIFICED ANIMALS (3W)

Organ	Findings	Group Name No. of Animals on Study Grade	Control 5				0.1ppm 5				0.3ppm 5				1ppm 5			
			1 (%)	2 (%)	3 (%)	4 (%)	1 (%)	2 (%)	3 (%)	4 (%)	1 (%)	2 (%)	3 (%)	4 (%)	1 (%)	2 (%)	3 (%)	4 (%)
{Respiratory system}																		
lung	infiltration:alveolar macrophage		< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
			0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	
	granulation:bronchiole		0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	
	degeneration:bronchial 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)	

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : MALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 SACRIFICED ANIMALS (3W)

Organ	Findings	Group Name							
		3ppm				10ppm			
		No. of Animals on Study							
Grade		5				0			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
{Respiratory system}									
lung	infiltration:alveolar macrophage	< 5>				< 0>			
		1	0	0	0	-	-	-	-
		(20)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	granulation:bronchiole	1	0	0	0	-	-	-	-
		(20)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	degeneration:bronchial 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 : Number of animals with lesion
 (c) c : b / a * 100

TABLE K4

**HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :
NON-NEOPLASTIC LESIONS : FEMALE
ALL ANIMALS**

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm			
		No. of Animals on Study				5				5				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Grade		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
(Respiratory system)																	
nasal cavit	exudate	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
		0	0	0	0	0	0	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)	
	exudate:neutrophil leukocyte	0	0	0	0	0	0	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)	
	hyperplasia:submucosal 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)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	regeneration: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)	(100)	(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)	
	necrosis: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)	

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Group Name							
		3ppm				10ppm			
		No. of Animals on Study							
Grade		5				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
{Respiratory system}									
nasal cavit		< 5>				< 5>			
	exudate	4	0	0	0	0	0	0	0
		(80)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	inflammatory infiltration	1	4	0	0	4	1	0	0
		(20)	(80)	(0)	(0)	(80)	(20)	(0)	(0)
	exudate:neutrophil leukocyte	1	0	0	0	0	0	5	0
		(20)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)
	squamous cell metaplasia:respiratory epithelium	2	0	0	0	0	0	0	0
		(40)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	hyperplasia:submucosal gland	5	0	0	0	0	0	0	0
		(100)	(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)
	atrophy:olfactory epithelium	0	4	1	0	0	0	0	0
		(0)	(80)	(20)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	necrosis:olfactory epithelium	0	0	0	0	0	0	3	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(60)	(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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Group Name		Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm			
		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	erosion:respiratory epithelium	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>					
		0	0	0	0	0	0	0	0	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	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)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)		
nasopharynx	hyperplasia: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)		
nasopharynx	erosion: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)		
nasopharynx	erosion	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>					
		0	0	0	0	0	0	0	0	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	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)		
nasopharynx	exudate:neutrophil leukocyte	0	0	0	0	0	0	0	0	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	hyperplasia:epithelium	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)		

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Group Name							
		3ppm				10ppm			
		No. of Animals on Study							
Grade		5				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
{Respiratory system}									
nasal cavit		< 5>				< 5>			
	erosion:respiratory epithelium	0	0	0	0	2	2	1	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(40)	(20)	(0)
	necrosis:respiratory epithelium	5	0	0	0	1	0	4	0
		(100)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(80)	(0)
	hyperplasia:respiratory epithelium	0	0	5	0	0	0	0	0
		(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	erosion:olfactory epithelium	0	0	0	0	4	0	1	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(80)	(0)	(20)	(0)
nasopharynx		< 5>				< 5>			
	erosion	0	0	0	0	0	0	2	3
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(60)
	inflammatory infiltration	4	0	0	0	2	1	0	0
		(80)	(0)	(0)	(0)	(40)	(20)	(0)	(0)
	exudate:neutrophil leukocyte	0	0	0	0	0	1	4	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(80)	(0)
	hyperplasia:epithelium	0	5	0	0	0	0	0	0
		(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm				
		No. of Animals on Study				5				5				5				
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
{Respiratory system}																		
nasopharynx		< 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)	(0)	(0)
larynx		< 5>				< 5>				< 5>				< 5>				
	erosion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	inflammation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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)	(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)	(0)	(0)	
trachea		< 5>				< 5>				< 5>				< 5>				
	erosion	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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 : Number of animals with lesion
 (c) c : b / a * 100

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	3ppm				10ppm			
		No. of Animals on Study				No. of Animals on Study			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		Grade				Grade			
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
{Respiratory system}									
nasopharynx		< 5>				< 5>			
	necrosis:epithelium	0	0	0	0	1	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)
larynx		< 5>				< 5>			
	erosion	0	0	0	0	0	0	1	1
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(20)
	inflammation	0	0	0	0	0	2	3	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(60)	(0)
	squamous cell metaplasia	1	3	0	0	0	0	0	0
		(20)	(60)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	hyperplasia:epithelium	2	2	0	0	0	0	0	0
		(40)	(40)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	necrosis:epithelium	0	0	0	0	0	0	2	1
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(20)
trachea		< 5>				< 5>			
	erosion	0	0	0	0	0	0	1	2
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(40)

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr1j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Group Name															
		Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm			
		No. of Animals on Study				5				5				5			
Grade		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
{Respiratory system}																	
trachea	degeneration:epithelium	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
		0	0	0	0	0	0	0	0	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	inflammation	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
		0	0	0	0	0	0	0	0	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)	
	congestion	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	hemorrhage	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	edema	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	bronchopneumonia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	degeneration:bronchial 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 : Number of animals with lesion
 (c) c : b / a * 100

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Group Name							
		3ppm				10ppm			
		No. of Animals on Study							
Grade		5				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
{Respiratory system}									
trachea		< 5>				< 5>			
	degeneration:epithelium	0	5	0	0	0	0	0	0
		(0)	(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	inflammation	0	0	0	0	0	2	3	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(60)	(0)
	necrosis:epithelium	0	0	0	0	0	0	0	2
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(40)
lung		< 5>				< 5>			
	congestion	0	0	0	0	0	1	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)
	hemorrhage	0	0	0	0	1	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)
	edema	0	0	0	0	0	4	1	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(80)	(20)	(0)
	bronchopneumonia	0	0	0	0	0	2	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(0)	(0)
	degeneration:bronchial epithelium	5	0	0	0	0	0	0	0
		(100)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm				
		No. of Animals on Study				5				5				5				
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
(Respiratory system)																		
lung	necrosis:epithelium, bronchus	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>				
		0	0	0	0	0	0	0	0	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	herniation	< 5>				< 5>				< 5>				< 5>				
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	
	fatty change:central	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 ALL ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	3ppm				10ppm			
		No. of Animals on Study				No. of Animals on Study			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)

{Respiratory system}

lung	necrosis:epithelium, bronchus	< 5>				< 5>			
		a	b	c	d	a	b	c	d
		0	0	0	0	0	0	4	1
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(80)	(20)

{Digestive system}

liver	herniation	< 5>				< 5>			
		a	b	c	d	a	b	c	d
		0	0	0	0	1	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(20)	(0)	(0)	(0)

liver	fatty change:centeral	< 5>				< 5>			
		a	b	c	d	a	b	c	d
		0	0	0	0	2	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(40)	(0)	(0)	(0)

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

TABLE K5

**HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :
NON-NEOPLASTIC LESIONS : FEMALE
DEAD AND MORIBUND ANIMALS**

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm				
		No. of Animals on Study				0				0				0				
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
{Respiratory system}																		
nasal cavit	inflammatory infiltration	< 0>	-	-	-	-	< 0>	-	-	-	-	-	< 0>	-	-	-	-	< 0>
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	exudate:neutrophil leukocyte	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	necrosis:olfactory epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
nasopharynx	erosion:respiratory epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	necrosis:respiratory epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	erosion:olfactory epithelium	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
nasopharynx	erosion	< 0>	-	-	-	-	< 0>	-	-	-	-	-	< 0>	-	-	-	-	< 0>
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)
	inflammatory infiltration	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Group Name				Group Name			
		No. of Animals on Study				No. of Animals on Study			
		Grade				Grade			
		0				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
(Respiratory system)									
nasal cavit		< 0>				< 5>			
	inflammatory infiltration	-	-	-	-	4	1	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(80)	(20)	(0)	(0)
	exudate:neutrophil leukocyte	-	-	-	-	0	0	5	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(100)	(0)
	necrosis:olfactory epithelium	-	-	-	-	0	0	3	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(60)	(0)
	erosion:respiratory epithelium	-	-	-	-	2	2	1	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(40)	(40)	(20)	(0)
	necrosis:respiratory epithelium	-	-	-	-	1	0	4	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(80)	(0)
	erosion:olfactory epithelium	-	-	-	-	4	0	1	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(80)	(0)	(20)	(0)
nasopharynx		< 0>				< 5>			
	erosion	-	-	-	-	0	0	2	3
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(40)	(60)
	inflammatory infiltration	-	-	-	-	2	1	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(40)	(20)	(0)	(0)

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm			
		No. of Animals on Study				0				0				0			
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
{Respiratory system}																	
nasopharynx	exudate:neutrophil leukocyte	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>
	necrosis:epithelium	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)
larynx	erosion	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>
	inflammation	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)
	necrosis:epithelium	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)
trachea	erosion	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>
	inflammation	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)	(-) (-) (-) (-)

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Group Name				10ppm			
		No. of Animals on Study				Grade			
		3ppm				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
{Respiratory system}									
nasopharynx	exudate:neutrophil leukocyte	< 0>				< 5>			
		-	-	-	-	0	1	4	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(20)	(80)	(0)
nasopharynx	necrosis:epithelium	< 0>				< 5>			
		-	-	-	-	1	0	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(0)	(0)
larynx	erosion	< 0>				< 5>			
		-	-	-	-	0	0	1	1
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(20)	(20)
larynx	inflammation	< 0>				< 5>			
		-	-	-	-	0	2	3	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(40)	(60)	(0)
larynx	necrosis:epithelium	< 0>				< 5>			
		-	-	-	-	0	0	2	1
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(40)	(20)
trachea	erosion	< 0>				< 5>			
		-	-	-	-	0	0	1	2
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(20)	(40)
trachea	inflammation	< 0>				< 5>			
		-	-	-	-	0	2	3	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(40)	(60)	(0)

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm				
		No. of Animals on Study				0				0				0				
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
(Respiratory system)																		
trachea	necrosis:epithelium	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
lung	congestion	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	< 0>	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	hemorrhage	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	edema	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	bronchiopneumonia	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	necrosis:epithelium, bronchus	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	
(Digestive system)																		
liver	herniation	< 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 : Number of animals with lesion
 (c) c : b / a * 100

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	3ppm				10ppm				
		No. of Animals on Study				No. of Animals on Study				
		1	2	3	4	1	2	3	4	
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
{Respiratory system}										
trachea	necrosis:epithelium	< 0>				< 5>				
		-	-	-	-	0	0	0	2	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(0)	(40)	
lung	congestion	< 0>				< 5>				
		-	-	-	-	0	1	0	0	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(20)	(0)	(0)	
	hemorrhage	-	-	-	-	1	0	0	0	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(0)	(0)	
	edema	-	-	-	-	0	4	1	0	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(80)	(20)	(0)	
	bronchopneumonia	-	-	-	-	0	2	0	0	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(40)	(0)	(0)	
	necrosis:epithelium, bronchus	-	-	-	-	0	0	4	1	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(0)	(0)	(80)	(20)	
{Digestive system}										
liver	herniation	< 0>				< 5>				
		-	-	-	-	1	0	0	0	
		(-)	(-)	(-)	(-)	(20)	(0)	(0)	(0)	

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

STUDY NO. : Q776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm			
		No. of Animals on Study				0				0				0			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
{Digestive system}																	
liver	fatty change:central	< 0>				< 0>				< 0>				< 0>			
		(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	

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

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr.j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 DEAD AND MORIBUND ANIMALS (0- 3W)

Organ	Findings	Group Name							
		3ppm				10ppm			
		No. of Animals on Study				5			
		0				5			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)

{Digestive system}

liver	fatty change:centeral	< 0>				< 5>			
		-	-	-	-	2	0	0	0
		(-)	(-)	(-)	(-)	(40)	(0)	(0)	(0)

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

(HPT150)

TABLE K6

**HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :
NON-NEOPLASTIC LESIONS : FEMALE
SACRIFICED ANIMALS**

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 SACRIFICED ANIMALS (3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm			
		No. of Animals on Study				5				5				5			
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
(Respiratory system)																	
nasal cavit		< 5>				< 5>				< 5>				< 5>			
	exudate	0	0	0	0	0	0	0	0	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)
	exudate:neutrophil leukocyte	0	0	0	0	0	0	0	0	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)
	hyperplasia:submucosal 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)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
	regeneration: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)
	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: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 : Number of animals with lesion
 (c) c : b / a * 100

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 SACRIFICED ANIMALS (3W)

Organ	Findings	Group Name				10ppm				
		No. of Animals on Study				Grade				
		1	2	3	4	1	2	3	4	
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
(Respiratory system)										
nasal cavit		< 5>				< 0>				
	exudate	4	0	0	0	-	-	-	-	
		(80)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	inflammatory infiltration	1	4	0	0	-	-	-	-	
		(20)	(80)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	exudate:neutrophil leukocyte	1	0	0	0	-	-	-	-	
		(20)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	squamous cell metaplasia:respiratory epithelium	2	0	0	0	-	-	-	-	
		(40)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	hyperplasia:submucosal gland	5	0	0	0	-	-	-	-	
		(100)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	regeneration:respiratory epithelium	0	0	0	0	-	-	-	-	
		(0)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	atrophy:olfactory epithelium	0	4	1	0	-	-	-	-	
		(0)	(80)	(20)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)	
	necrosis:respiratory epithelium	5	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 : Number of animals with lesion
 (c) c : b / a * 100

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCrj]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 SACRIFICED ANIMALS (3W)

Organ	Findings	Control				0.1ppm				0.3ppm				1ppm							
		No. of Animals on Study				5				5				5							
		Grade	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)				
[Respiratory system]																					
nasal cavit	hyperplasia:respiratory epithelium	< 5>	0	0	0	0	< 5>	0	0	0	0	< 5>	0	0	0	0	< 5>	5	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(100)	(0)	(0)	(0)
nasopharynx	inflammatory infiltration	< 5>	0	0	0	0	< 5>	0	0	0	0	< 5>	0	0	0	0	< 5>	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	< 5>	0	0	0	0	< 5>	0	0	0	0	< 5>	0	0	0	0	< 5>	0	0	0	0
		(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
larynx	squamous cell metaplasia	< 5>	0	0	0	0	< 5>	0	0	0	0	< 5>	0	0	0	0	< 5>	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	< 5>	0	0	0	0	< 5>	0	0	0	0	< 5>	0	0	0	0	< 5>	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	degeneration:epithelium	< 5>	0	0	0	0	< 5>	0	0	0	0	< 5>	0	0	0	0	< 5>	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	degeneration:bronchial epithelium	< 5>	0	0	0	0	< 5>	0	0	0	0	< 5>	0	0	0	0	< 5>	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 : Number of animals with lesion
 (c) c : b / a * 100

STUDY NO. : 0776
 ANIMAL : RAT F344/DuCr1Cr1j[F344/DuCr1j]
 REPORT TYPE : A1
 SEX : FEMALE

HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS :NON-NEOPLASTIC LESIONS (SUMMARY)
 SACRIFICED ANIMALS (3W)

Organ	Findings	Group Name							
		3ppm				10ppm			
		No. of Animals on Study							
Grade		5				0			
		1	2	3	4	1	2	3	4
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
(Respiratory system)									
nasal cavit	hyperplasia:respiratory epithelium	< 5>				< 0>			
		0	0	5	0	-	-	-	-
		(0)	(0)	(100)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
nasopharynx	inflammatory infiltration	< 5>				< 0>			
		4	0	0	0	-	-	-	-
		(80)	(0)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	hyperplasia:epithelium	0	5	0	0	-	-	-	-
		(0)	(100)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
larynx	squamous cell metaplasia	< 5>				< 0>			
		1	3	0	0	-	-	-	-
		(20)	(60)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
	hyperplasia:epithelium	2	2	0	0	-	-	-	-
		(40)	(40)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
trachea	degeneration:epithelium	< 5>				< 0>			
		0	5	0	0	-	-	-	-
		(0)	(100)	(0)	(0)	(-)	(-)	(-)	(-)
lung	degeneration:bronchial epithelium	< 5>				< 0>			
		5	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 : Number of animals with lesion
 (c) c : b / a * 100