

試験番号 : 0762
 動物種・系統 : RAT CrI:CD(SD) [CrJ:CD(SD) IGS]
 測定回数 : 1
 性別 : 雌性
 報告書種別 : A1
 血液学的検査 (総括表)
 全動物 (5週)

頁 : 4

群名称	群内 動物数	赤血球数 10 ⁶ /μl	ヘモグロビン濃度 g/dl	ヘマトクリット値 %	MCV fl	MCH pg	MCHC g/dl	血小板数 10 ³ /μl
Control	10	8.11± 0.50	15.1± 0.7	42.9± 1.9	53.0± 2.1	18.6± 0.7	35.2± 0.4	1392± 91
1mg/m3	10	8.12± 0.31	15.2± 0.6	43.4± 1.7	53.4± 1.0	18.8± 0.5	35.1± 0.6	1360± 102
3mg/m3	10	8.02± 0.38	15.3± 0.6	43.1± 1.9	53.7± 1.6	19.1± 0.5	35.5± 0.4	1328± 132
10mg/m3	10	8.14± 0.39	15.3± 0.6	43.2± 1.7	53.1± 1.2	18.8± 0.6	35.5± 0.4	1298± 145

平均±標準偏差 有意差 : *:P≤0.05 **:P≤0.01 Dunnett検定

(HCL070)

BALS 4

試驗番号 : 0752
 動物種・系統 : DAT Cr1:CD(SD) [Crj:CD(SD) IGS]
 測定回数 : 1
 性別 : 雌性

血液学的検査 (総括表)
 全動物 (5週)

報告書種別 : A1

頁 : 5

群 名 称	群 内 動物数	網赤血球比 %
Control	10	2.3± 0.5
1mg/m3	10	2.2± 0.4
3mg/m3	10	2.3± 0.7
10mg/m3	10	1.9± 0.5
平均±標準偏差		有意差: *:P≤0.05 **:P≤0.01 Dunnett検定
(HCL070)		
BAIS 4		

試験番号 : 0752
 動物種・系統 : RAT Cr1:CD(SD) [Crj:CD(SD) IGS]
 測定回数 : 1
 性別 : 雌性
 報告書種別 : A1

血液学的検査 (総括表)
 全動物 (5週)

頁 : 6

群 名 称	群 内 動物数	白血球数 10 ³ /μ ²	白血球分類 好中球 (%)	リンパ球	単球	好酸球	好塩基球	その他					
Control	10	6.69±	2.50	21±	8	74±	3±	1	2±	1	0±	1±	0
1mg/m3	10	9.11±	3.78	16±	7	79±	3±	1	1±	0	0±	1±	0
3mg/m3	10	8.83±	5.37	16±	7	79±	2±	0	2±	1	0±	1±	0
10mg/m3	10	8.26±	2.46	17±	6	78±	3±	1	2±	1	0±	1±	0

平均±標準偏差 有意差 : *:P≤0.05 **:P≤0.01 Dunnett検定

(HCL070) BATS 4

血液生化学的検査 (総括表)
全動物 (5週)

試験番号 : 0752
動物種・系統 : RAT Cr1:CD(SD) [Crj:CD(SD) IGS]
測定回数 : 1
性別 : 雄性
報告書種別 : A1

頁 : 1

群名	称	群内 動物数	総蛋白 g/dl	アルブミン g/dl	A/G比	総ビリルビン mg/dl	グルコース mg/dl	総コレステロール mg/dl	トリグリセリド mg/dl					
Control		10	6.1±	0.4	1.3±	0.1	0.11±	0.01	161±	9	57±	9	34±	10
1mg/m3		10	6.2±	0.2	1.3±	0.1	0.12±	0.01	161±	11	55±	8	30±	11
3mg/m3		10	6.0±	0.2	1.4±	0.1	0.11±	0.01	168±	13	55±	9	32±	13
10mg/m3		10	6.2±	0.3	1.3±	0.1	0.12±	0.01	159±	12	55±	11	34±	17

平均±標準偏差 有意差 : *:P≤0.05 **:P≤0.01 Dunnett検定

(HCL074)

BAIS 4

試験番号 : 0752
 動物種・系統 : RAT Cr1:CD(SD) [Crj:CD(SD)IGS]
 測定回数 : 1
 性別 : 雄性
 報告書種別 : A1
 血液生化学的検査 (総括表)
 全動物 (5週)
 頁: 2

群 名 称	群 内 動物数	リノ脂質 mg/dl	AST IU/ℓ	ALT IU/ℓ	LDH IU/ℓ	ALP IU/ℓ	γ-GTP IU/ℓ	CK IU/ℓ
Control	10	94±	63±	25±	120±	466±	1±	131±
1mg/m3	10	92±	68±	29±	116±	581±	1±	139±
3mg/m3	10	90±	68±	26±	100±	522±	2±	127±
10mg/m3	10	94±	70±	26±	109±	534±	1±	133±

平均土標準偏差 有意差: *:P≤0.05 **:P≤0.01 Dunnett検定

(HCL074)

BALS 4

血液生化学的検査 (総括表)
全動物 (5週)

試験番号 : 0752
動物種・系統 : RAT Cr1:CD(SD) [Crj:CD(SD) IGS]
測定回数 : 1
性別 : 雄性

報告書種別 : A1

頁 : 3

群 名 称	群 内 動物数	尿 素 窒 素 mg/dl	クレアチニン mg/dl	ナトリウム mEq/l	カリウム mEq/l	クロール mEq/l	カルシウム mg/dl	無機リン mg/dl							
Control	10	13.3±	1.9	0.5±	0.0	143±	1	3.7±	0.2	107±	1	10.2±	0.3	7.3±	0.8
1mg/m3	10	13.4±	1.5	0.5±	0.0	143±	1	3.6±	0.2	106±	1	10.2±	0.2	7.2±	0.6
3mg/m3	10	13.2±	1.2	0.5±	0.1	143±	1	3.7±	0.2	107±	1	10.1±	0.3	7.2±	0.7
10mg/m3	10	13.2±	1.3	0.5±	0.1	143±	1	3.5±	0.2	106±	1	10.2±	0.2	7.2±	0.8

平均±標準偏差 有意差 : *: $P \leq 0.05$ **: $P \leq 0.01$ Dunnett検定

(HCL074)

BAIS 4

血液生化学的検査 (総括表)
全動物 (5週)

試験番号 : 0752
動物種・系統 : RAT Cx1:CD(SD) [Cx1:CD(SD)IGS]
測定回数 : 1
性別 : 雌性

報告書種別 : A1

頁 : 5

群 名 称	群 内 動物数	総蛋白 g/dl	アルブミン g/dl	A/G比	総ビリルビン mg/dl	グルコース mg/dl	総コレステロール mg/dl	トリグリセライド mg/dl
Control	10	6.7±	4.1±	0.1	0.14±	0.02	68±	18±
1mg/m3	10	6.7±	3.9±	0.1	0.13±	0.01	69±	16±
3mg/m3	10	6.5±	3.9±	0.2	0.13±	0.01	67±	16±
10mg/m3	10	6.7±	4.0±	0.3	0.13±	0.01	65±	13±

平均±標準偏差 有意差 : *:P≤0.05 **:P≤0.01 Dunnett検定

(HCL074)

BAIS 4

血液生化学的検査 (総括表)
全動物 (5週)

試験番号 : 0752
動物種・系統 : RAT Cr1:CD(SD) [Crj:CD(SD) IGS]
測定回数 : 1
性別 : 雌性
報告書種別 : AI

頁: 6

群名	称	群内 動物数	リン脂質 mg/dl	AST IU/ℓ	ALT IU/ℓ	LDH IU/ℓ	ALP IU/ℓ	γ-GTP IU/ℓ	CK IU/ℓ							
Control		10	130±	17	62±	13	21±	4	111±	44	263±	105	2±	1	94±	24
1mg/m3		10	129±	26	69±	16	32±	16	108±	56	323±	74	1±	0	113±	38
3mg/m3		10	125±	25	58±	4	21±	4	102±	28	287±	64	2±	1	101±	16
10mg/m3		10	120±	22	58±	6	21±	6	104±	51	260±	53	1±	1	93±	22

平均±標準偏差 有意差: *: $P \leq 0.05$ **: $P \leq 0.01$ Dunnett検定

(HCL074)

BAIS 4

試験番号 : 0752
 動物種・系統 : RAT Cr1:CD(SD) [Crj:CD(SD) IGS]
 測定回数 : 1
 性別 : 雌性
 報告書種別 : A1
 血液生化学的検査 (総括表)
 全動物 (5週)
 頁 : 7

群 名 称	群 内 動物数	尿 素 窒 素 mg/dl	クレアチニン mg/dl	ナトリウム mEq/l	カリウム mEq/l	クロール mEq/l	カルシウム mg/dl	無機リン mg/dl							
Control	10	14.8±	2.3	0.6±	0.1	141±	2	3.3±	0.2	107±	2	10.3±	0.3	5.2±	1.7
1mg/m3	10	15.0±	1.7	0.6±	0.1	141±	1	3.5±	0.5	107±	2	10.2±	0.3	5.7±	1.4
3mg/m3	10	15.0±	3.0	0.6±	0.1	141±	1	3.4±	0.3	107±	2	10.2±	0.3	5.8±	1.2
10mg/m3	10	16.1±	1.9	0.6±	0.1	141±	1	3.8±	0.4*	107±	1	10.3±	0.3	5.7±	1.3

平均±標準偏差 有意差: *: $P \leq 0.05$ **: $P \leq 0.01$ Dunnett検定

(HCL074)

BAIS4

アセチルコリンエステラーゼ活性の測定結果 (雄)

群 名 称	脳 ChE IU/L	赤血球 ChE IU/L	血漿 ChE IU/L
対 照 群	2268 ± 156	2106 ± 235	470 ± 43
1 mg/m ³ 群	2162 ± 240 (95%)	1754 ± 321 (83%)	395 ± 89 (84%)
3 mg/m ³ 群	2227 ± 95 (98%)	1745 ± 370 (83%)	415 ± 84 (88%)
10 mg/m ³ 群	2199 ± 153 (97%)	871 ± 400 ** (41%)	265 ± 58 ** (56%)

有意差 *:P≤0.05 **:P≤0.01 Dunnett 検定、()内は対照群に対する%

アセチルコリンエステラーゼ活性の測定結果 (雌)

群 名 称	脳 ChE IU/L	赤血球 ChE IU/L	血漿 ChE IU/L
対 照 群	2136 ± 190	2392 ± 501	2501 ± 522
1 mg/m ³ 群	2233 ± 114 (105%)	2219 ± 500 (93%)	2284 ± 554 (91%)
3 mg/m ³ 群	2131 ± 212 (100%)	1898 ± 424 (79%)	1908 ± 301 ** (76%)
10 mg/m ³ 群	2216 ± 124 (104%)	1299 ± 484 ** (54%)	867 ± 212 ** (35%)

有意差 *:P≤0.05 **:P≤0.01 Dunnett 検定、()内は対照群に対する%

試験番号 : 0752
 動物種・系統 : RAT Cr1:CD(SD) [Crj:CD(SD) IGS]
 測定回数 : 1
 性別 : 雄性
 報告書種別 : A1
 血液生化学的検査 (固体表)
 全動物 (5週)
 頁 : 4

群 名 称	動物 番号	ChE (脳) IU/ℓ	ChE (赤血球) IU/ℓ	ChE (血漿) IU/ℓ
-------	----------	-----------------	-------------------	------------------

Control	1001	2335	1940	413
	1002	2380	1960	503
	1003	2360	2310	487
	1004	2540	1790	462
	1005	2190	2380	472
	1006	2175	1950	549
	1007	2300	2000	472
	1008	2145	2430	397
	1009	1970	2360	463
	1010	2280	1940	477

1mg/m ³	1101	2385	2150	402
	1102	2300	1640	353
	1103	2040	1520	338
	1104	2290	1860	413
	1105	1545	1280	210
	1106	2145	1470	437
	1107	2150	2180	407
	1108	2280	1610	405
	1109	2310	1660	563
	1110	2175	2170	423

3mg/m ³	1201	2270	1300	312
	1202	2230	1480	355
	1203	2300	1090	363
	1204	2150	2180	396
	1205	2185	1640	318
	1206	2160	2180	482
	1207	2305	2080	476
	1208	2405	1870	557
	1209	2190	1890	390
	1210	2075	1750	502

血液生化学的検査 (個体表)
全動物 (5週)

試験番号 : 0752
動物種・系統 : RAT Cr1:CD(SD) [Crj:CD(SD)IGS]
測定回数 : 1
性別 : 雄性
報告書種別 : A1

頁 : 8

群 名 称	動物 番号	ChE (脳) IU/ℓ	ChE (赤血球) IU/ℓ	ChE (血漿) IU/ℓ
10mg/m3	1301	1925	440	178
	1302	2355	720	278
	1303	2405	320	205
	1304	2195	740	260
	1305	2155	1350	249
	1306	2140	690	237
	1307	2365	680	284
	1308	2050	1320	286
	1309	2280	1510	395
	1310	2120	940	282

(HCL075)

BATS 4

血液生化学的検査 (個体表)
全動物 (5週)

試験番号 : 0752
動物種・系統 : RAT Crj:CD(SD) [Crj:CD(SD) IGS]
測定回数 : 1
性別 : 雌性
報告書種別 : A1

頁 : 12

群 名 称	動物 番号	ChE (脳) IU/ℓ	ChE (赤血球) IU/ℓ	ChE (血漿) IU/ℓ
Control	2001	2140	1880	1940
	2002	2255	2320	3376
	2003	2115	2520	2773
	2004	2200	2280	3044
	2005	2115	2860	2086
	2006	2075	3380	2190
	2007	2165	1920	2041
	2008	2440	2030	3089
	2009	1680	1910	2376
	2010	2170	2820	2096
1mg/m3	2101	2175	1970	1628
	2102	2515	1810	3393
	2103	2225	2390	2884
	2104	2165	1790	2621
	2105	2300	1730	2370
	2106	2140	3260	1968
	2107	2215	2650	2307
	2108	2275	2250	1882
	2109	2195	1790	2044
	2110	2120	2550	1739
3mg/m3	2201	2175	1270	1301
	2202	2295	2360	1979
	2203	2210	2020	2241
	2204	1580	1850	1937
	2205	1995	2080	2292
	2206	2165	2730	1747
	2207	2195	1630	2044
	2208	2325	1720	1686
	2209	2160	1820	2140
	2210	2205	1500	1717

(HCL075)

BAIS 4

血液生化学的検査 (個体表)
全動物 (5週)

試験番号 : 0752
動物種・系統 : RAT Cr1:CD(SD) [Crj:CD(SD) IGS]
測定回数 : 1
性別 : 雌性
報告書種別 : A1

頁 : 16

群 名 称	動物 番号	ChE (脳) IU/ℓ	ChE (赤血球) IU/ℓ	ChE (血漿) IU/ℓ
10mg/m3	2301	2330	1330	923
	2302	2140	1800	566
	2303	2200	1840	821
	2304	2005	1560	588
	2305	2245	780	739
	2306	2030	780	709
	2307	2255	1570	1140
	2308	2360	1820	1031
	2309	2245	650	1081
	2310	2345	860	1068

(HCL075)

BATS 4

試験番号 : 0752

動物種・系統 : RAT Cr1:CD(SD) [Crj:CD(SD) IGS]

報告書種別 : A1

性別 : 雌性

剖検所見 (総括表)

全動物 (0- 5週)

頁 : 1

臓器	所見	群名称							
		動物数	10 (%)	Control	10 (%)	1mg/m ³	3mg/m ³	10mg/m ³	
肝臓	ヘルニア	1	(10)	0	(0)	0	(0)	0	(0)
(HPT080)		BATS 4							

臟器重量：実重量
定期解剖（5週）
(総括表)

頁： 1

群名	称	动物数	体重	胸腺	副肾	精巢	心脏	肺					
Control		10	418±	0.446±	0.100	0.078±	0.015	2.905±	0.531	1.414±	0.165	1.339±	0.077
1mg/m3		10	395±	0.417±	0.082	0.072±	0.007	3.134±	0.274	1.361±	0.107	1.315±	0.091
3mg/m3		10	412±	0.454±	0.088	0.074±	0.007	3.185±	0.301	1.381±	0.113	1.328±	0.087
10mg/m3		10	407±	0.489±	0.113	0.071±	0.011	3.065±	0.255	1.401±	0.096	1.355±	0.042

平均±標準偏差 有意差: *: $P \leq 0.05$ **: $P \leq 0.01$ Dunnett検定

(HCL040)

BAIS 4

試験番号 : 0752
 動物種・系統 : RAT Crj:CD(SD) [Crj:CD(SD) IGS]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性
 単位 : g

臓器重量 : 実重量 (総括表)
 定期解剖 (5週)

頁 : 2

群 名 称	動物数	腎臓	脾臓	肝臓	脳
Control	10	2.883 ± 0.243	0.704 ± 0.097	11.157 ± 1.252	1.980 ± 0.079
1mg/m3	10	2.713 ± 0.216	0.657 ± 0.083	10.589 ± 0.582	1.962 ± 0.076
3mg/m3	10	2.866 ± 0.267	0.726 ± 0.089	10.994 ± 0.903	1.990 ± 0.067
10mg/m3	10	2.904 ± 0.232	0.691 ± 0.080	11.266 ± 0.900	1.975 ± 0.068

平均 ± 標準偏差
 有意差 : *: $P \leq 0.05$ **: $P \leq 0.01$ Dunnett検定
 (HCL040)

BAIS 4

試驗番号 : 0752
 動物種・系統 : RAT Crj:CD (SD) [Crj:CD (SD) IGS]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性
 単位 : %

臓器重量: 体重比 (総括表)
 定期解剖 (5週)

頁: 1

群 名 称	動物数	体 重 (g)	胸腺	副腎	精巢	心臓	肺
Control	10	418 ± 18	0.107 ± 0.023	0.019 ± 0.004	0.695 ± 0.127	0.338 ± 0.030	0.321 ± 0.013
1mg/m3	10	395 ± 19	0.105 ± 0.017	0.018 ± 0.002	0.794 ± 0.069	0.344 ± 0.021	0.333 ± 0.024
3mg/m3	10	412 ± 27	0.110 ± 0.017	0.018 ± 0.002	0.779 ± 0.108	0.336 ± 0.024	0.323 ± 0.021
10mg/m3	10	407 ± 22	0.120 ± 0.029	0.017 ± 0.002	0.755 ± 0.076	0.345 ± 0.026	0.334 ± 0.018

平均土標準偏差 有意差: *:P ≤ 0.05 **:P ≤ 0.01 Dunnett検定

(HCL042)

BAIS 4

試験番号 : 0752
 動物種・系統 : RAT CrI:CD(SD) [Crj:CD(SD)IGS]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性
 単位 : %

臓器重量: 体重比
 定期解剖 (5週)

(総括表)

頁 : 2

群 名 称	動物数	腎臓	脾臓	肝臓	脳
Control	10	0.690± 0.045	0.168± 0.020	2.665± 0.203	0.474± 0.020
1mg/m3	10	0.687± 0.056	0.166± 0.020	2.682± 0.135	0.498± 0.038
3mg/m3	10	0.698± 0.077	0.176± 0.019	2.668± 0.087	0.484± 0.025
10mg/m3	10	0.714± 0.048	0.170± 0.017	2.766± 0.118	0.486± 0.028
平均±標準偏差		有意差: *	P≤0.05	**:	P≤0.01 Dunnett検定
(HCL042)					BALS 4

試驗番号 : 0752
 動物種・系統 : RAT CrI:CD(SD) [CrI:CD(SD) IGS]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雌性
 単位 : g

臓器重量:実重量 (総括表)
 定期解剖 (5週)

頁: 3

群 名 称	動物数	体 重	胸 腺	副 腎	卵 巢	心 臓	肺
Control	10	253 ± 18	0.374 ± 0.070	0.082 ± 0.010	0.140 ± 0.025	0.880 ± 0.057	1.039 ± 0.095
1mg/m3	10	251 ± 14	0.390 ± 0.087	0.083 ± 0.005	0.137 ± 0.019	0.905 ± 0.064	1.072 ± 0.089
3mg/m3	10	254 ± 12	0.419 ± 0.067	0.079 ± 0.013	0.145 ± 0.019	0.919 ± 0.075	1.078 ± 0.061
10mg/m3	10	247 ± 18	0.418 ± 0.048	0.077 ± 0.009	0.130 ± 0.036	0.918 ± 0.054	1.030 ± 0.046

平均 ± 標準偏差 有意差: *:P ≤ 0.05 **:P ≤ 0.01 Dunnett検定

(HCL040)

BAIS 4

試験番号 : 0752
 動物種・系統 : RAT Crl:CD(SD) [Crj:CD(SD) IGS]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雌性
 単位 : g

臓器重量 : 実重量 (総括表)
 定期解剖 (5週)

頁 : 4

群 名 称	動物数	腎臓	脾臓	肝臓	脳
Control	10	1.727 ± 0.126	0.478 ± 0.070	6.877 ± 0.530	1.867 ± 0.067
1mg/m3	10	1.792 ± 0.149	0.509 ± 0.084	6.934 ± 0.639	1.861 ± 0.054
3mg/m3	10	1.808 ± 0.163	0.480 ± 0.065	6.847 ± 0.498	1.851 ± 0.099
10mg/m3	10	1.804 ± 0.126	0.471 ± 0.068	6.635 ± 0.674	1.894 ± 0.090

平均 ± 標準偏差 有意差 : *: $P \leq 0.05$ **: $P \leq 0.01$ Dunnett検定

(HCL040)

BAIS 4

試験番号 : 0752
 動物種・系統 : RAT Cr1:CD(SD) [Crj:CD(SD) IGS]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雌性
 単位 : %

臓器重量 : 体重比 (総括表)
 定期解剖 (5週)

頁 : 3

群 名 称	動物数	体重 (g)	胸腺	副腎	卵巢	心臓	肺
Control	10	253± 18	0.148± 0.028	0.033± 0.003	0.056± 0.012	0.349± 0.022	0.412± 0.042
1mg/m3	10	251± 14	0.155± 0.032	0.033± 0.003	0.054± 0.007	0.361± 0.027	0.427± 0.028
3mg/m3	10	254± 12	0.165± 0.024	0.031± 0.004	0.057± 0.007	0.363± 0.023	0.426± 0.034
10mg/m3	10	247± 18	0.170± 0.021	0.032± 0.004	0.053± 0.015	0.374± 0.032	0.419± 0.030

平均±標準偏差 有意差 : *:P≤0.05 **:P≤0.01 Dunnett検定

(HCL042)

BAIS 4

試験番号 : 0752
 動物種・系統 : RAT Cr1:CD(SD) [Crj:CD(SD)IGS]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雌性
 単位 : %

臓器重量 : 体重比
 定期解剖 (5週)

頁 : 4

群 名 称	動物数	腎臓	脾臓	肝臓	脳
Control	10	0.686 ± 0.062	0.189 ± 0.026	2.721 ± 0.113	0.741 ± 0.054
1mg/m3	10	0.713 ± 0.049	0.202 ± 0.024	2.755 ± 0.146	0.742 ± 0.045
3mg/m3	10	0.713 ± 0.062	0.189 ± 0.026	2.702 ± 0.174	0.731 ± 0.049
10mg/m3	10	0.733 ± 0.055	0.191 ± 0.022	2.687 ± 0.192	0.769 ± 0.040
平均±標準偏差		有意差 : *	P≤0.05	** : P≤0.01	Dunnett検定
(HCL042)					BALS 4

LYMPHOCYTE - SUBSET TEST

Flow cytometric analysis - Group mean values of peripheral blood lymphocyte in male rats

Dose (mg/m ³)	Number of animals examined	Peripheral blood lymphocyte (10 ³ cells/ μ L)			Th/Tc ratio
		Pan-T cell (CD3+)	Helper-T cell (CD4+)	Cytotoxic-T cell (CD8+)	
0	10	Mean	2.21	1.16	2.08
		S.D.	0.59	0.50	0.67
1	10	Mean	2.20	1.19	1.86
		S.D.	0.43	0.22	0.24
3	10	Mean	2.56	1.28	2.09
		S.D.	1.02	0.54	0.39
10	10	Mean	2.46	1.21	2.20
		S.D.	0.70	0.49	0.59

Th/Tc ratio: Helper-T cell/Cytotoxic-T cell ratio.

S.D.: Standard deviation.

Data were statistically analyzed by Dunnett's test following one-way ANOVA or Dunnett-type test following Kruskal-Wallis test.

Significantly different from control: * , $p \leq 0.05$; ** , $p \leq 0.01$.

LYMPHOCYTE - SUBSET TEST

Flow cytometric analysis - Group mean values of peripheral blood lymphocyte in female rats

Dose (mg/m ³)	Number of animals examined	Peripheral blood lymphocyte (10 ³ cells/μL)			Th/Tc ratio
		Pan-T cell (CD3+)	Helper-T cell (CD4+)	Cytotoxic-T cell (CD8+)	
0	10	Mean	1.81	0.84	2.32
		S.D.	0.83	0.46	0.58
1	10	Mean	2.23	1.02	2.68
		S.D.	0.89	0.53	1.66
3	10	Mean	2.02	1.02	1.94
		S.D.	1.06	0.42	0.48
10	10	Mean	2.21	1.05	2.16
		S.D.	0.72	0.34	0.47

Th/Tc ratio: Helper-T cell/Cytotoxic-T cell ratio.

S.D.: Standard deviation.

Data were statistically analyzed by Dunnett's test following one-way ANOVA or Dunnett-type test following Kruskal-Wallis test.

Significantly different from control: *, $p \leq 0.05$; **, $p \leq 0.01$.

LYMPHOCYTE - SUBSET TEST

Flow cytometric analysis - Group mean values of thymic lymphocyte in male rats

Dose (mg/m ³)	Number of animals examined	Thymic lymphocyte (10 ⁷ cells/rat)				
		Immature cells		Mature cells		
		DN cell (CD4-CD8-)	DP cell (CD4+CD8+)	Helper-T cell (CD4+CD8-)	Cytotoxic-T cell (CD4-CD8+)	
0	5	Mean	61.6	6.3	2.7	
		S.D.	12.5	1.3	0.6	
1	5	Mean	73.1	7.5	3.7	
		S.D.	27.2	1.7	1.1	
3	5	Mean	81.7	6.9	3.3	
		S.D.	22.4	1.2	0.3	
10	5	Mean	75.7	7.8	3.3	
		S.D.	11.5	3.0	1.3	

S.D.: Standard deviation.

Immature cells: DN; Double negative, DP; Double positive.

Data were statistically analyzed by Dunnett's test following one-way ANOVA or Dunnett-type test following Kruskal-Wallis test. Significantly different from control: *, $p \leq 0.05$; **, $p \leq 0.01$.

LYMPHOCYTE - SUBSET TEST

Flow cytometric analysis - Group mean values of thymic lymphocyte in female rats

Dose (mg/m ³)	Number of animals examined	Thymic lymphocyte (10 ⁷ cells/rat)				
		Immature cells		Mature cells		
		DN cell (CD4-CD8-)	DP cell (CD4+CD8+)	Helper-T cell (CD4+CD8-)	Cytotoxic-T cell (CD4-CD8+)	
0	5	Mean S.D.	53.0 12.2	6.5 2.0	2.9 0.9	
1	5	Mean S.D.	64.3 21.9	7.1 2.3	3.3 1.3	
3	5	Mean S.D.	63.6 11.7	5.7 0.8	2.9 0.6	
10	5	Mean S.D.	70.5 15.7	7.0 1.2	3.3 0.9	

S.D.: Standard deviation.

Immature cells: DN; Double negative, DP; Double positive.

Data were statistically analyzed by Dunnett's test following one-way ANOVA or Dunnett-type test following Kruskal-Wallis test.

Significantly different from control: *, $p \leq 0.05$; **, $p \leq 0.01$.

LYMPHOCYTE - SUBSET TEST

Flow cytometric analysis - Group mean values of splenic lymphocyte in male rats

Dose (mg/m ³)	Number of animals examined	Splenic lymphocyte (10 ⁷ cells/rat)			
		Pan-T cell (CD3+)	Helper-T cell (CD4+CD8-)	Cytotoxic-T cell (CD4-CD8+)	
0	5	Mean S.D.	27.1 8.0	8.1 2.5	5.5 2.2
1	5	Mean S.D.	21.5 3.9	6.5 1.7	3.9 1.0
3	5	Mean S.D.	29.6 7.4	8.6 1.9	5.0 0.9
10	5	Mean S.D.	27.6 9.1	8.7 2.2	5.0 1.6

S.D.: Standard deviation.

Data were statistically analyzed by Dunnett's test following one-way ANOVA or Dunnett-type test following Kruskal-Wallis test.

Significantly different from control: *, $p \leq 0.05$; **, $p \leq 0.01$.

LYMPHOCYTE - SUBSET TEST

Flow cytometric analysis - Group mean values of splenic lymphocyte in female rats

Dose (mg/m ³)	Number of animals examined	Splenic lymphocyte (10 ⁷ cells/rat)		
		Pan-T cell (CD3+)	Helper-T cell (CD4+CD8-)	Cytotoxic-T cell (CD4-CD8+)
0	5	Mean	5.7	3.6
		S.D.	3.9	3.2
1	5	Mean	6.2	4.3
		S.D.	2.9	1.9
3	5	Mean	4.2	3.5
		S.D.	0.7	0.7
10	5	Mean	6.1	4.7
		S.D.	3.2	2.8

S.D.: Standard deviation.

Data were statistically analyzed by Dunnett's test following one-way ANOVA or Dunnett-type test following Kruskal-Wallis test.

Significantly different from control: * , $p \leq 0.05$; ** , $p \leq 0.01$.

試験番号 : 0752
 動物種・系統 : RAT Cr:1:CD(SD) [Cr:1:CD(SD) IGS]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雄性

病理組織所見 : 非腫瘍性病変 (総括表)
 全動物 (0- 5週)

頁 : 1

臓器	群名称 供試動物数 程度	所見	Control				1mg/m3				3mg/m3				10mg/m3			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)

【呼吸器系】

喉頭 炎症性細胞浸潤
 <10> 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 (0) (0) (0) (0) (0) (10) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0)

肺 治沫細胞出現
 <10> 0 0 0 0 1 0 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0
 (0) (0) (0) (0) (0) (10) (0) (0) (0) (0) (10) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0)

【尿路系】

腎臓 貯留嚢胞
 <10> 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
 (10) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0)

【生殖器系】

精巣 萎縮
 <10> 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 0 0
 (10) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (0) (10) (0)

程度 1 : 軽度 2 : 中等度 3 : 重度 4 : 超重度
 a : 当該臓器の検査動物数
 b : 病変を持つ動物数
 (c) c : b / a * 100
 有意差 ; * : P ≤ 0.05 ** : P ≤ 0.01 カイ2乗検定

(HPT150)

BAIS4

試験番号 : 0752
 動物種・系統 : RAT Cr1:CD(SD) [Crj:CD(SD)IGS]
 報告書種別 : A1
 性別 : 雌性

病理組織所見 : 非腫瘍性病変
 全動物 (0- 5週)

頁 : 2

臓器	群名称 供試動物数 程度	所見	Control				1mg/m3				3mg/m3				10mg/m3			
			10				10				10				10			
			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
			(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)

【 消化器系 】

肝臓	ヘルニア		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			(10)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)	(0)
			<10>				<10>				<10>				<10>			

【 内分泌系 】

甲状腺	外側甲状腺遺残		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)	(10)	(0)	(0)	(0)
			<10>				<10>				<10>				<10>			

程度 1 : 軽度 2 : 中等度 3 : 重度 4 : 超重度
 a : 当該臓器の検査動物数
 b : 病変を持つ動物数
 c : $b / a * 100$
 有意差 : * : $P \leq 0.05$ ** : $P \leq 0.01$ カイ2乗検定

(HPT150)

BAIS4

Isoxathion and Hydroxy isoxazole concentration in plasma of rats

Group Name	Sex	Animal Number	Isoxathion (ng/mL)	Hydroxy isoxazole (ng/mL)
Control	Male	1001	- 1)	- 2)
		1002	-	-
		1003	-	-
		1004	-	-
		1005	-	-
	Female	2001	-	-
		2002	-	-
		2003	-	-
		2004	-	-
		2005	-	-
1 mg/m ³	Male	1101	-	-
		1102	-	-
		1103	-	-
		1104	-	-
		1105	-	-
	Female	2101	-	-
		2102	-	-
		2103	-	-
		2104	-	-
		2105	-	-
3 mg/m ³	Male	1201	-	-
		1202	-	-
		1203	-	-
		1204	-	-
		1205	-	-
	Female	2201	-	-
		2202	-	-
		2203	-	-
		2204	-	-
		2205	-	-
10 mg/m ³	Male	1301	5.61	-
		1302	3.92	-
		1303	3.96	-
		1304	4.06	-
		1305	4.18	-
	Female	2301	5.58	-
		2302	4.03	-
		2303	3.61	-
		2304	4.46	-
		2305	5.85	-

1) : Below limit of quantification. Limit of quantification of Isoxathion was 2ng/mL.

2) : Below limit of quantification. Limit of quantification of Hydroxy isoxazole was 50ng/mL.