

Slc:ICR

由来

ICRマウスは、アルビノのスイスマウスを起源としている。
当社では、本マウスを1965年に米国チャールスリバー社から導入し、以後生産・供給を行っている。



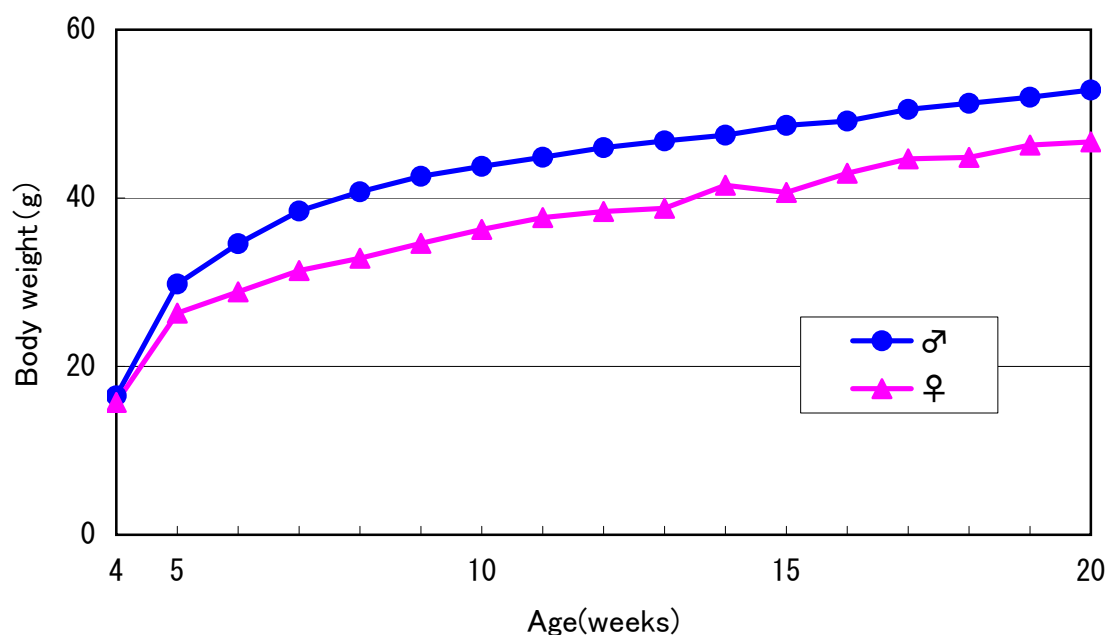
毛色

アルビノ

特徴・用途

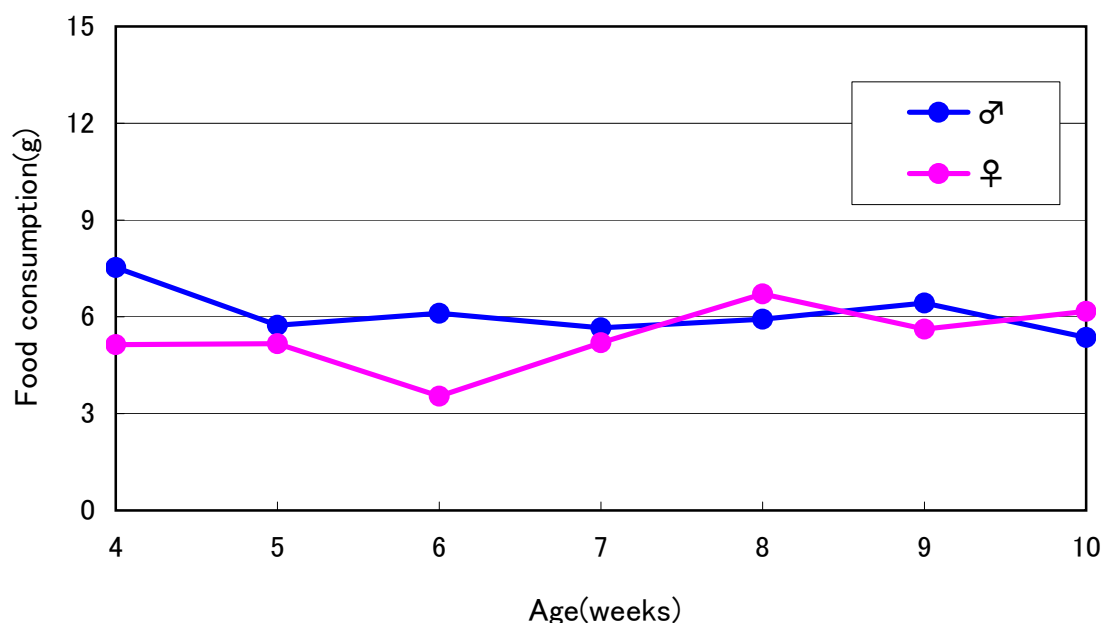
比較的大型で発育良好。
おとなしく、取り扱いやすい。
繁殖性良好。
世界的に安全性試験および一般薬理試験等に幅広く使用される。

体重



測定匹数：雌雄各20匹
固形飼料：MRストック（日本農産工業）

摂餌量



測定匹数：雌雄各5匹

固形飼料：ラボMRストック (日本農産工業)

血液学的検査

Item		Unit	Age (weeks)		
			5 (n=10)	10 (n=10)	20 (n=10)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	773 \pm 63.3	971 \pm 34.5	932 \pm 54.8
	Hematocrit	%	42.4 \pm 4.30	46.9 \pm 1.40	43.9 \pm 2.72
	Hemoglobin	g/dL	14.3 \pm 0.52	14.3 \pm 2.20	14.4 \pm 0.70
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	49 \pm 12.6	30 \pm 10.8	49 \pm 12.8
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	139.3 \pm 21.35	113.8 \pm 18.19	126.8 \pm 17.37
	MCV	fL	54.7 \pm 2.46	48.3 \pm 0.87	47.1 \pm 1.69
	MCH	pg	18.6 \pm 1.58	14.8 \pm 2.46	15.4 \pm 0.59
	MCHC	g/dL	34.0 \pm 3.72	30.6 \pm 5.03	32.7 \pm 0.71
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	794 \pm 40.1	953 \pm 42.6	956 \pm 53.8
	Hematocrit	%	42.4 \pm 2.73	47.1 \pm 2.53	45.2 \pm 2.79
	Hemoglobin	g/dL	14.0 \pm 0.74	15.6 \pm 0.63	15.2 \pm 0.65
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	60 \pm 19.7	50 \pm 20.4	50 \pm 9.9
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	123.3 \pm 6.29	124.1 \pm 14.14	118.0 \pm 22.18
	MCV	fL	53.3 \pm 1.81	49.4 \pm 1.21	47.2 \pm 1.36
	MCH	pg	17.7 \pm 0.54	16.3 \pm 0.34	15.9 \pm 0.44
	MCHC	g/dL	33.1 \pm 0.73	33.1 \pm 0.76	33.6 \pm 0.96

Values are mean \pm S. D.

血液化学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)		
			5 (n=10)	10 (n=10)	20 (n=10)
Male	AST (GOT)	U/L	64 ± 8.2	71 ± 15.6	72 ± 21.2
	ALT (GPT)	U/L	32 ± 4.4	39 ± 9.5	35 ± 8.8
	Alkaline phosphatase	U/L	622 ± 176.9	253 ± 84.3	173 ± 66.9
	Triglyceride	mg/dL	68 ± 18.6	148 ± 39.9	97 ± 25.0
	Albumin	g/dL	3.52 ± 0.148	3.31 ± 0.148	3.31 ± 0.223
	Total protein	g/dL	4.72 ± 0.193	5.27 ± 0.203	5.36 ± 0.308
	A/G		2.92 ± 0.135	1.69 ± 0.146	1.64 ± 0.173
	Glucose	mg/dL	76 ± 13.7	93 ± 23.6	136 ± 33.4
	Phospholipid	mg/dL	224 ± 18.6	256 ± 23.1	239 ± 26.3
	Total bilirubin	mg/dL	0.14 ± 0.039	0.19 ± 0.042	0.18 ± 0.034
	Blood urea nitrogen	mg/dL	27.8 ± 5.53	28.5 ± 3.48	29.5 ± 3.25
	Total cholesterol	mg/dL	159 ± 22.2	146 ± 20.0	146 ± 24.1
	Calcium	mg/dL	9.87 ± 0.337	9.44 ± 0.306	9.49 ± 0.321
	Inorganic phosphorus	mg/dL	12.1 ± 1.76	9.6 ± 1.17	9.7 ± 1.64
	Creatinine	mg/dL	0.1 ± 0.02	0.1 ± 0.02	0.1 ± 0.03
	Sodium	mEq/L	148.3 ± 1.25	148.0 ± 1.21	145.7 ± 2.58
Potassium	mEq/L	6.58 ± 1.443	6.81 ± 1.143	10.36 ± 2.902	
Chloride	mEq/L	107.5 ± 1.92	116.2 ± 2.26	114.5 ± 2.95	
Female	AST (GOT)	U/L	71 ± 14.4	78 ± 32.1	78 ± 13.4
	ALT (GPT)	U/L	31 ± 10.0	36 ± 14.7	46 ± 24.9
	Alkaline phosphatase	U/L	570 ± 128.2	285 ± 103.6	197 ± 76.3
	Triglyceride	mg/dL	94 ± 37.0	123 ± 42.5	55 ± 23.4
	Albumin	g/dL	3.47 ± 0.205	3.39 ± 0.356	3.28 ± 0.244
	Total protein	g/dL	4.63 ± 0.240	5.11 ± 0.392	5.05 ± 0.412
	A/G		3.02 ± 0.260	2.15 ± 0.533	1.93 ± 0.401
	Glucose	mg/dL	70 ± 10.5	94 ± 20.9	89 ± 20.6
	Phospholipid	mg/dL	203 ± 19.0	185 ± 22.8	169 ± 55.9
	Total bilirubin	mg/dL	0.14 ± 0.026	0.15 ± 0.025	0.17 ± 0.046
	Blood urea nitrogen	mg/dL	28.4 ± 7.91	19.8 ± 3.58	21.2 ± 4.91
	Total cholesterol	mg/dL	127 ± 15.8	107 ± 19.7	99 ± 44.2
	Calcium	mg/dL	9.53 ± 0.274	9.51 ± 0.213	9.59 ± 0.586
	Inorganic phosphorus	mg/dL	11.5 ± 1.21	9.1 ± 0.71	8.9 ± 1.51
	Creatinine	mg/dL	0.1 ± 0.02	0.1 ± 0.02	0.1 ± 0.02
	Sodium	mEq/L	150.4 ± 1.99	148.8 ± 0.95	151.4 ± 2.91
Potassium	mEq/L	5.32 ± 0.636	5.74 ± 0.332	6.10 ± 1.624	
Chloride	mEq/L	108.9 ± 2.26	117.2 ± 2.29	118.5 ± 3.21	

Values are mean ± S.D.

クローズドコロニー/マウス

Slc:ICR マウス

器官重量

Item	Unit	Age (weeks)		
		5 (n=10)	10 (n=10)	20 (n=10)
Male				
Absolute organ weight				
Body weight	g	21.4 ± 0.8	40.4 ± 2.7	48.9 ± 5.1
Brain	g	0.442 ± 0.017	0.490 ± 0.019	0.501 ± 0.012
Heart	g	0.104 ± 0.006	0.186 ± 0.015	0.204 ± 0.015
Lung	g	0.157 ± 0.011	0.239 ± 0.016	0.240 ± 0.028
Kidney (L)	g	0.141 ± 0.013	0.297 ± 0.036	0.304 ± 0.023
(R)	g	0.148 ± 0.010	0.300 ± 0.041	0.320 ± 0.029
Spleen	g	0.101 ± 0.010	0.110 ± 0.025	0.139 ± 0.045
Liver	g	0.912 ± 0.051	1.596 ± 0.124	1.682 ± 0.167
Testis (L)	g	0.063 ± 0.008	0.134 ± 0.016	0.137 ± 0.016
(R)	g	0.067 ± 0.008	0.140 ± 0.016	0.143 ± 0.018
Adrenal (L+R)	mg	5.5 ± 1.1	6.9 ± 1.9	5.8 ± 2.4
Thymus	g	0.065 ± 0.011	0.044 ± 0.009	0.033 ± 0.010
Relative organ weight				
Brain	g%	2.067 ± 0.116	1.219 ± 0.085	1.035 ± 0.119
Heart	g%	0.486 ± 0.024	0.460 ± 0.039	0.421 ± 0.045
Lung	g%	0.731 ± 0.037	0.593 ± 0.033	0.493 ± 0.065
Kidney (L)	g%	0.656 ± 0.058	0.735 ± 0.074	0.624 ± 0.052
(R)	g%	0.689 ± 0.041	0.743 ± 0.076	0.656 ± 0.041
Spleen	g%	0.473 ± 0.051	0.273 ± 0.061	0.281 ± 0.073
Liver	g%	4.256 ± 0.202	3.957 ± 0.246	3.452 ± 0.294
Testis (L)	g%	0.293 ± 0.036	0.333 ± 0.048	0.282 ± 0.039
(R)	g%	0.314 ± 0.040	0.349 ± 0.051	0.296 ± 0.045
Adrenal (L+R)	mg%	25.7 ± 4.8	17.1 ± 4.5	11.8 ± 4.7
Thymus	g%	0.305 ± 0.047	0.109 ± 0.020	0.067 ± 0.020
Female				
Absolute organ weight				
Body weight	g	20.2 ± 0.9	33.4 ± 2.4	43.9 ± 8.1
Brain	g	0.439 ± 0.018	0.482 ± 0.021	0.508 ± 0.017
Heart	g	0.096 ± 0.011	0.145 ± 0.010	0.158 ± 0.014
Lung	g	0.150 ± 0.011	0.202 ± 0.018	0.224 ± 0.026
Kidney (L)	g	0.113 ± 0.009	0.184 ± 0.015	0.211 ± 0.027
(R)	g	0.115 ± 0.013	0.193 ± 0.019	0.218 ± 0.029
Spleen	g	0.101 ± 0.022	0.135 ± 0.018	0.152 ± 0.054
Liver	g	0.826 ± 0.046	1.323 ± 0.104	1.458 ± 0.259
Ovary (L)	mg	4.0 ± 1.3	9.4 ± 3.2	14.1 ± 3.3
(R)	mg	4.1 ± 1.0	9.7 ± 1.9	14.0 ± 3.8
Uterus	g	0.136 ± 0.064	0.182 ± 0.061	0.147 ± 0.066
Adrenal (L+R)	mg	6.7 ± 1.9	11.6 ± 1.6	8.9 ± 2.7
Thymus	g	0.082 ± 0.013	0.064 ± 0.007	0.050 ± 0.017
Relative organ weight				
Brain	g%	2.177 ± 0.137	1.449 ± 0.095	1.191 ± 0.198
Heart	g%	0.477 ± 0.055	0.434 ± 0.022	0.367 ± 0.055
Lung	g%	0.743 ± 0.046	0.607 ± 0.059	0.523 ± 0.090
Kidney (L)	g%	0.562 ± 0.045	0.550 ± 0.032	0.487 ± 0.052
(R)	g%	0.568 ± 0.060	0.576 ± 0.042	0.503 ± 0.064
Spleen	g%	0.499 ± 0.110	0.404 ± 0.049	0.354 ± 0.123
Liver	g%	4.092 ± 0.160	3.963 ± 0.191	3.361 ± 0.525
Ovary (L)	mg%	19.8 ± 6.3	28.2 ± 10.0	32.3 ± 6.9
(R)	mg%	20.2 ± 4.5	29.1 ± 6.0	31.9 ± 6.9
Uterus	g%	0.668 ± 0.304	0.549 ± 0.196	0.328 ± 0.240
Adrenal (L+R)	mg%	33.1 ± 8.9	34.9 ± 5.6	20.3 ± 5.5
Thymus	g%	0.404 ± 0.060	0.193 ± 0.027	0.116 ± 0.038

Values are mean ± S. D.

条件一覧

血液学的検査および血液化学的検査は、特に記載がない限り以下の条件で実施した。

血液学的検査

絶食) 約16時間
麻酔) エーテル
採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)
検体) 血液(アングロット/ET;アルフレッサファーマー 添加):血液検査
血漿(3.8%クエン酸ナトリウム添加):凝固系検査
測定機器) 血液検査:総合血液学検査装置(ADVIA2120;パイエルメディカル)
凝固系検査:全自動血液凝固測定装置(Coagulometer KC-40;バクスター)
略語) MCV:Mean corpuscular volume
MCH:Mean corpuscular hemoglobin
MCHC:Mean corpuscular hemoglobin concentration
PT:Prothrombin time
APTT:Activated partial thromboplastin time

血液化学的検査

絶食) 約16時間
麻酔) エーテル
採血部位) 腹大動脈(ラット)、後大静脈(マウス、スナネズミ)、耳介動脈(ウサギ)
検体) 血清(-80℃保存)
測定機器) 自動分析装置(オートアナライザー 7070;日立)
測定方法) Total protein :Biuret法
Albumin :BCG法
A/G :計算値 ALB/(TP-ALB)
AST(GOT) :リンゴ酸脱水素酵素共役・UV法
ALT(GPT) :乳酸脱水素酵素共役・UV法
Alkaline phosphatase :p-NPP法
Glucose :ヘキソキナーゼ法
Total cholesterol :CE-COD-POD法
Triglyceride :GK-GPO法
Phospholipid :PLD-POD法
Total bilirubin :安定化ジアゾ法
Blood ureanitrogen :Urease-LED-NADH法
Creatinine :Creatinase-POD法
Inorganic phosphorus :Fiske-Subbarow法
Calcium :OCPC法
Sodium :電極法
Pottasium :電極法
Chloride :電極法



日本エスエルシー株式会社

2007年実験動物データ集の著作権は日本エスエルシー(株)
が所有しています、無断で配信、複製等を固く禁じます。
論文投稿等の引用についてはご相談ください。

営業部 関東エリア TEL 053-486-3155
関西エリア TEL 053-486-3157
九州エリア TEL 0942-41-1656
FAX 053-486-3156