

クローズドコロニー/マウス

SIC:ICR マウス

SIC: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

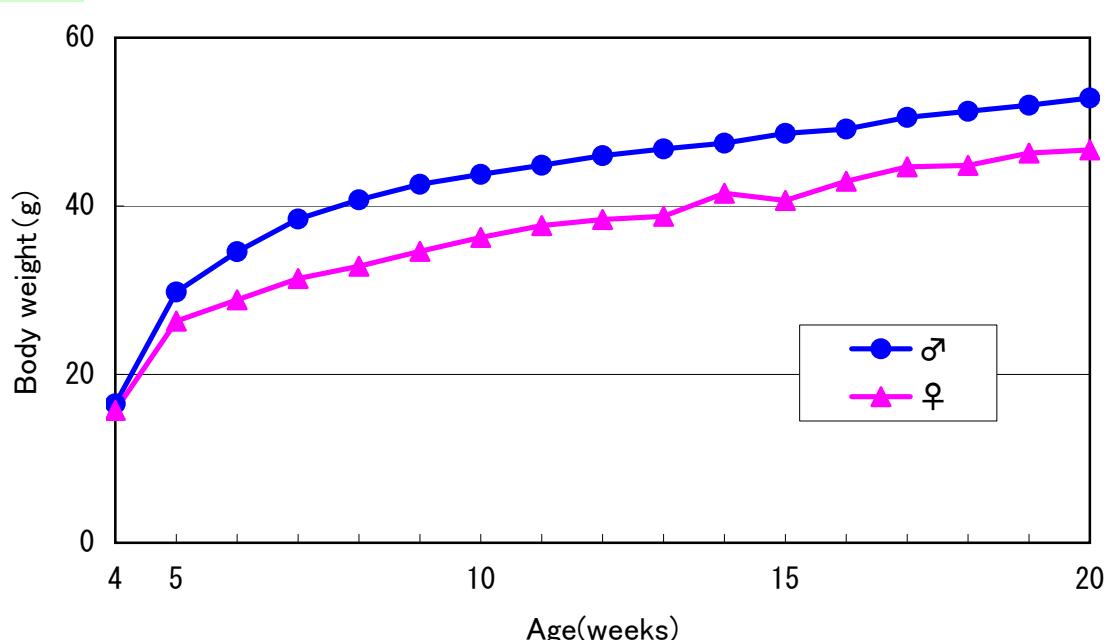
比較的大型で発育良好。

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

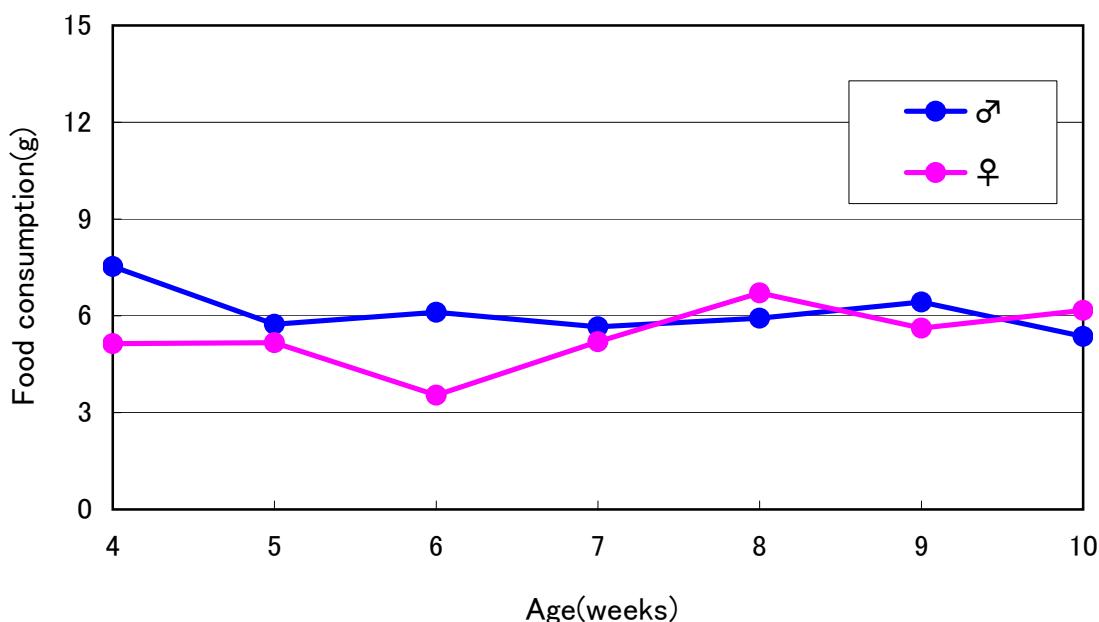


測定匹数：雌雄各20匹
固形飼料：MRストック（日本農産工業）

クローズドコロニー/マウス

SIC:ICR マウス

摂餌量



測定匹数：雌雄各5匹

固体飼料：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 ± 63.3	971 ± 34.5
	Hematocrit	%	42.4 ± 4.30	46.9 ± 1.40
	Hemoglobin	g/dL	14.3 ± 0.52	14.3 ± 2.20
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	49 ± 12.6	30 ± 10.8
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	139.3 ± 21.35	113.8 ± 18.19
	MCV	fL	54.7 ± 2.46	48.3 ± 0.87
	MCH	pg	18.6 ± 1.58	14.8 ± 2.46
	MCHC	g/dL	34.0 ± 3.72	30.6 ± 5.03
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	794 ± 40.1	953 ± 42.6
	Hematocrit	%	42.4 ± 2.73	47.1 ± 2.53
	Hemoglobin	g/dL	14.0 ± 0.74	15.6 ± 0.63
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	60 ± 19.7	50 ± 20.4
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	123.3 ± 6.29	124.1 ± 14.14
	MCV	fL	53.3 ± 1.81	49.4 ± 1.21
	MCH	pg	17.7 ± 0.54	16.3 ± 0.34
	MCHC	g/dL	33.1 ± 0.73	33.1 ± 0.76

Values are mean ± S. D.

クローズドコロニー/マウス

SICR マウス

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
	ALT (GPT)	U/L	32 ± 4.4	39 ± 9.5
	Alkaline phosphatase	U/L	622 ± 176.9	253 ± 84.3
	Triglyceride	mg/dL	68 ± 18.6	148 ± 39.9
	Albumin	g/dL	3.52 ± 0.148	3.31 ± 0.148
	Total protein	g/dL	4.72 ± 0.193	5.27 ± 0.203
	A/G		2.92 ± 0.135	1.69 ± 0.146
	Glucose	mg/dL	76 ± 13.7	93 ± 23.6
	Phospholipid	mg/dL	224 ± 18.6	256 ± 23.1
	Total bilirubin	mg/dL	0.14 ± 0.039	0.19 ± 0.042
	Blood urea nitrogen	mg/dL	27.8 ± 5.53	28.5 ± 3.48
	Total cholesterol	mg/dL	159 ± 22.2	146 ± 20.0
	Calcium	mg/dL	9.87 ± 0.337	9.44 ± 0.306
	Inorganic phosphorus	mg/dL	12.1 ± 1.76	9.6 ± 1.17
Female	Creatinine	mg/dL	0.1 ± 0.02	0.1 ± 0.02
	Sodium	mEq/L	148.3 ± 1.25	148.0 ± 1.21
	Potassium	mEq/L	6.58 ± 1.443	6.81 ± 1.143
	Chloride	mEq/L	107.5 ± 1.92	116.2 ± 2.26
	AST (GOT)	U/L	71 ± 14.4	78 ± 32.1
	ALT (GPT)	U/L	31 ± 10.0	36 ± 14.7
	Alkaline phosphatase	U/L	570 ± 128.2	285 ± 103.6
	Triglyceride	mg/dL	94 ± 37.0	123 ± 42.5
	Albumin	g/dL	3.47 ± 0.205	3.39 ± 0.356
	Total protein	g/dL	4.63 ± 0.240	5.11 ± 0.392
	A/G		3.02 ± 0.260	2.15 ± 0.533
	Glucose	mg/dL	70 ± 10.5	94 ± 20.9
	Phospholipid	mg/dL	203 ± 19.0	185 ± 22.8
	Total bilirubin	mg/dL	0.14 ± 0.026	0.15 ± 0.025
	Blood urea nitrogen	mg/dL	28.4 ± 7.91	19.8 ± 3.58
	Total cholesterol	mg/dL	127 ± 15.8	107 ± 19.7
	Calcium	mg/dL	9.53 ± 0.274	9.51 ± 0.213
	Inorganic phosphorus	mg/dL	11.5 ± 1.21	9.1 ± 0.71
	Creatinine	mg/dL	0.1 ± 0.02	0.1 ± 0.02
	Sodium	mEq/L	150.4 ± 1.99	148.8 ± 0.95
	Potassium	mEq/L	5.32 ± 0.636	5.74 ± 0.332
	Chloride	mEq/L	108.9 ± 2.26	117.2 ± 2.29

Values are mean ± S. D.

クローズドコロニー/マウス

SIC: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
	Brain	g	0.442 ± 0.017	0.490 ± 0.019
	Heart	g	0.104 ± 0.006	0.186 ± 0.015
	Lung	g	0.157 ± 0.011	0.239 ± 0.016
	Kidney (L)	g	0.141 ± 0.013	0.297 ± 0.036
	(R)	g	0.148 ± 0.010	0.300 ± 0.041
	Spleen	g	0.101 ± 0.010	0.110 ± 0.025
	Liver	g	0.912 ± 0.051	1.596 ± 0.124
	Testis (L)	g	0.063 ± 0.008	0.134 ± 0.016
	(R)	g	0.067 ± 0.008	0.140 ± 0.016
	Adrenal (L+R)	mg	5.5 ± 1.1	6.9 ± 1.9
	Thymus	g	0.065 ± 0.011	0.044 ± 0.009
Female	Relative organ weight			
	Brain	g%	2.067 ± 0.116	1.219 ± 0.085
	Heart	g%	0.486 ± 0.024	0.460 ± 0.039
	Lung	g%	0.731 ± 0.037	0.593 ± 0.033
	Kidney (L)	g%	0.656 ± 0.058	0.735 ± 0.074
	(R)	g%	0.689 ± 0.041	0.743 ± 0.076
	Spleen	g%	0.473 ± 0.051	0.273 ± 0.061
	Liver	g%	4.256 ± 0.202	3.957 ± 0.246
	Testis (L)	g%	0.293 ± 0.036	0.333 ± 0.048
	(R)	g%	0.314 ± 0.040	0.349 ± 0.051
	Adrenal (L+R)	mg%	25.7 ± 4.8	17.1 ± 4.5
	Thymus	g%	0.305 ± 0.047	0.109 ± 0.020
Female	Absolute organ weight			
	Body weight	g	20.2 ± 0.9	33.4 ± 2.4
	Brain	g	0.439 ± 0.018	0.482 ± 0.021
	Heart	g	0.096 ± 0.011	0.145 ± 0.010
	Lung	g	0.150 ± 0.011	0.202 ± 0.018
	Kidney (L)	g	0.113 ± 0.009	0.184 ± 0.015
	(R)	g	0.115 ± 0.013	0.193 ± 0.019
	Spleen	g	0.101 ± 0.022	0.135 ± 0.018
	Liver	g	0.826 ± 0.046	1.323 ± 0.104
	Ovary (L)	mg	4.0 ± 1.3	9.4 ± 3.2
	(R)	mg	4.1 ± 1.0	9.7 ± 1.9
	Uterus	g	0.136 ± 0.064	0.182 ± 0.061
Female	Relative organ weight			
	Brain	g%	2.177 ± 0.137	1.449 ± 0.095
	Heart	g%	0.477 ± 0.055	0.434 ± 0.022
	Lung	g%	0.743 ± 0.046	0.607 ± 0.059
	Kidney (L)	g%	0.562 ± 0.045	0.550 ± 0.032
	(R)	g%	0.568 ± 0.060	0.576 ± 0.042
	Spleen	g%	0.499 ± 0.110	0.404 ± 0.049
	Liver	g%	4.092 ± 0.160	3.963 ± 0.191
	Ovary (L)	mg%	19.8 ± 6.3	28.2 ± 10.0
	(R)	mg%	20.2 ± 4.5	29.1 ± 6.0
	Uterus	g%	0.668 ± 0.304	0.549 ± 0.196
	Adrenal (L+R)	mg%	33.1 ± 8.9	34.9 ± 5.6
	Thymus	g%	0.404 ± 0.060	0.193 ± 0.027

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; バイエルメディカル)
 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°C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 : OCPG法
 Sodium : 電極法
 Potassium : 電極法
 Chloride : 電極法



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