

近交系/マウス

C57BL/6CrSlc マウス

C57BL/6CrSlc

由来

1975年に東京大学医科学研究所より導入し、以後生産・供給を行っている。



毛色

黒色 (aaBBCC)

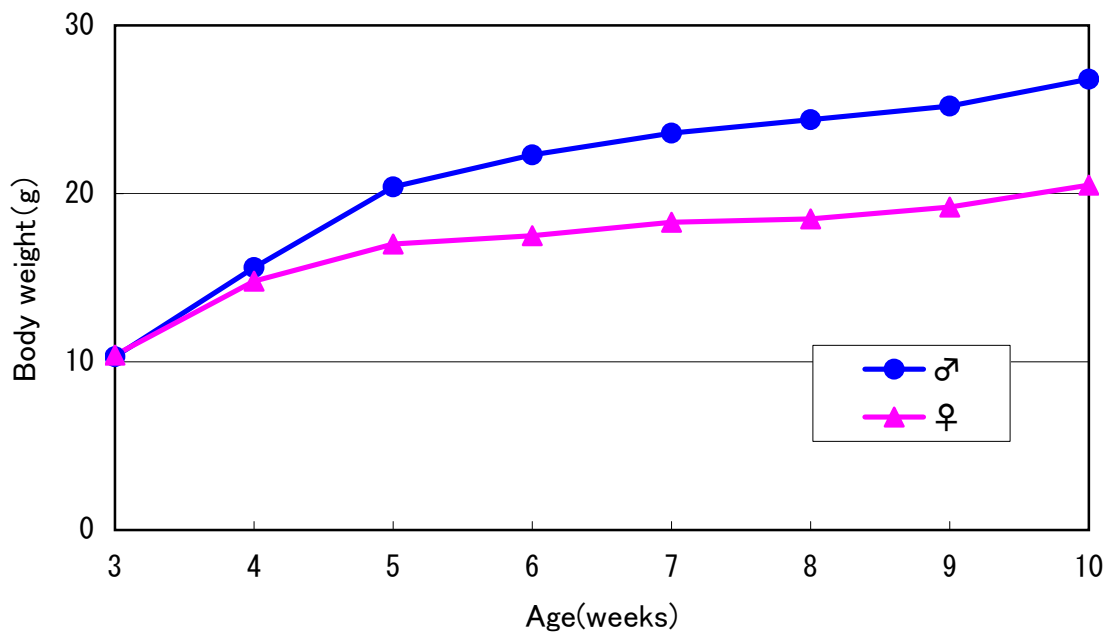
H2ハプロタイプ

H2^b

特徴・用途

細胞性免疫能に関しては加齢に伴う低下が少ない。
自然発生腫瘍が少なく、加齢研究で使用されている。
アルコール嗜好性が高い。
新生仔に小眼又は無眼症が見られる。
遺伝子改変動物作製等に使用されている。

体重



測定匹数：雌雄各20匹
固形飼料：5LJ1 (PMI FEEDS)

血液学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	925 \pm 46.5
	Hematocrit	%	41.4 \pm 1.92
	Hemoglobin	g/dL	14.5 \pm 0.63
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	44 \pm 9.9
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	105.4 \pm 15.55
	MCV	fL	44.8 \pm 0.40
	MCH	pg	15.7 \pm 0.25
	MCHC	g/dL	34.9 \pm 0.49
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	917 \pm 41.2
	Hematocrit	%	42.2 \pm 1.37
	Hemoglobin	g/dL	14.2 \pm 1.66
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	37 \pm 12.8
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	82.7 \pm 20.91
	MCV	fL	46.0 \pm 1.17
	MCH	pg	15.6 \pm 2.13
	MCHC	g/dL	33.8 \pm 4.46

Values are mean \pm S. D.

測定機器: 自動血球測定装置 (Coulter Counter T660;
ベックマン・コールター)

血液化学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	AST (GOT)	U/L	95 \pm 25.1
	ALT (GPT)	U/L	36 \pm 6.4
	Alkaline phosphatase	U/L	358 \pm 67.5
	Triglyceride	mg/dL	72 \pm 28.0
	Albumin	g/dL	3.99 \pm 0.257
	Total protein	g/dL	5.68 \pm 0.282
	A/G		2.51 \pm 0.783
	Glucose	mg/dL	114 \pm 34.7
	Phospholipid	mg/dL	195 \pm 39.3
	Total bilirubin	mg/dL	0.11 \pm 0.046
	Blood urea nitrogen	mg/dL	23.3 \pm 2.72
	Total cholesterol	mg/dL	106 \pm 14.6
	Calcium	mg/dL	9.65 \pm 0.584
	Inorganic phosphorus	mg/dL	9.6 \pm 1.30
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.03
	Sodium	mEq/L	154.6 \pm 1.39
	Potassium	mEq/L	4.39 \pm 0.311
Chloride	mEq/L	116.4 \pm 1.82	
Female	AST (GOT)	U/L	86 \pm 9.2
	ALT (GPT)	U/L	31 \pm 4.3
	Alkaline phosphatase	U/L	399 \pm 65.7
	Triglyceride	mg/dL	43 \pm 12.5
	Albumin	g/dL	4.41 \pm 0.215
	Total protein	g/dL	5.78 \pm 0.201
	A/G		3.25 \pm 0.525
	Glucose	mg/dL	104 \pm 21.1
	Phospholipid	mg/dL	167 \pm 15.4
	Total bilirubin	mg/dL	0.13 \pm 0.022
	Blood urea nitrogen	mg/dL	21.2 \pm 2.35
	Total cholesterol	mg/dL	93 \pm 8.7
	Calcium	mg/dL	9.32 \pm 0.345
	Inorganic phosphorus	mg/dL	8.4 \pm 1.05
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.02
	Sodium	mEq/L	154.7 \pm 0.74
	Potassium	mEq/L	3.92 \pm 0.355
Chloride	mEq/L	117.4 \pm 1.58	

Values are mean \pm S. D.

近交系/マウス

C57BL/6CrSlc マウス

器官重量

過排卵処理における採卵数(1cell)

Item	Unit	Age (weeks)
		10 (n=10)
Male		
Absolute organ weight		
Body weight	g	23.9 ± 1.2
Brain	g	0.427 ± 0.015
Heart	g	0.136 ± 0.026
Lung	g	0.140 ± 0.015
Kidney (L)	g	0.153 ± 0.016
(R)	g	0.169 ± 0.020
Spleen	g	0.075 ± 0.016
Liver	g	0.996 ± 0.086
Testis (L)	g	0.089 ± 0.005
(R)	g	0.093 ± 0.007
Thymus	g	0.036 ± 0.005
Relative organ weight		
Brain	g%	1.790 ± 0.088
Heart	g%	0.567 ± 0.082
Lung	g%	0.585 ± 0.046
Kidney (L)	g%	0.639 ± 0.047
(R)	g%	0.704 ± 0.062
Spleen	g%	0.313 ± 0.050
Liver	g%	4.170 ± 0.345
Testis (L)	g%	0.375 ± 0.035
(R)	g%	0.391 ± 0.043
Thymus	g%	0.149 ± 0.024
Female		
Absolute organ weight		
Body weight	g	17.7 ± 1.3
Brain	g	0.432 ± 0.008
Heart	g	0.104 ± 0.016
Lung	g	0.129 ± 0.013
Kidney (L)	g	0.111 ± 0.011
(R)	g	0.120 ± 0.013
Spleen	g	0.059 ± 0.009
Liver	g	0.730 ± 0.060
Ovary (L)	mg	4.7 ± 1.3
(R)	mg	4.0 ± 1.2
Uterus	g	0.067 ± 0.019
Thymus	g	0.043 ± 0.007
Relative organ weight		
Brain	g%	2.459 ± 0.167
Heart	g%	0.589 ± 0.071
Lung	g%	0.729 ± 0.046
Kidney (L)	g%	0.631 ± 0.062
(R)	g%	0.683 ± 0.072
Spleen	g%	0.333 ± 0.046
Liver	g%	4.152 ± 0.447
Ovary (L)	mg%	27.1 ± 8.7
(R)	mg%	23.0 ± 8.1
Uterus	g%	0.380 ± 0.105
Thymus	g%	0.247 ± 0.046

Values are mean ± S.D.

採卵数	個体数
0-9	89
10-19	156
20-29	59
30-39	10
40-49	2

供試動物：9週齢、316匹

過排卵処理：PMSG-hCG(5IU/匹、48時間間隔)

採卵：同系統の雄との交配による膣栓確認雌より採取

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