

近交系/マウス

C57BL/6CrSlc マウス

C57BL/6CrSlc

由來

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

黑色 (aaBBCC)

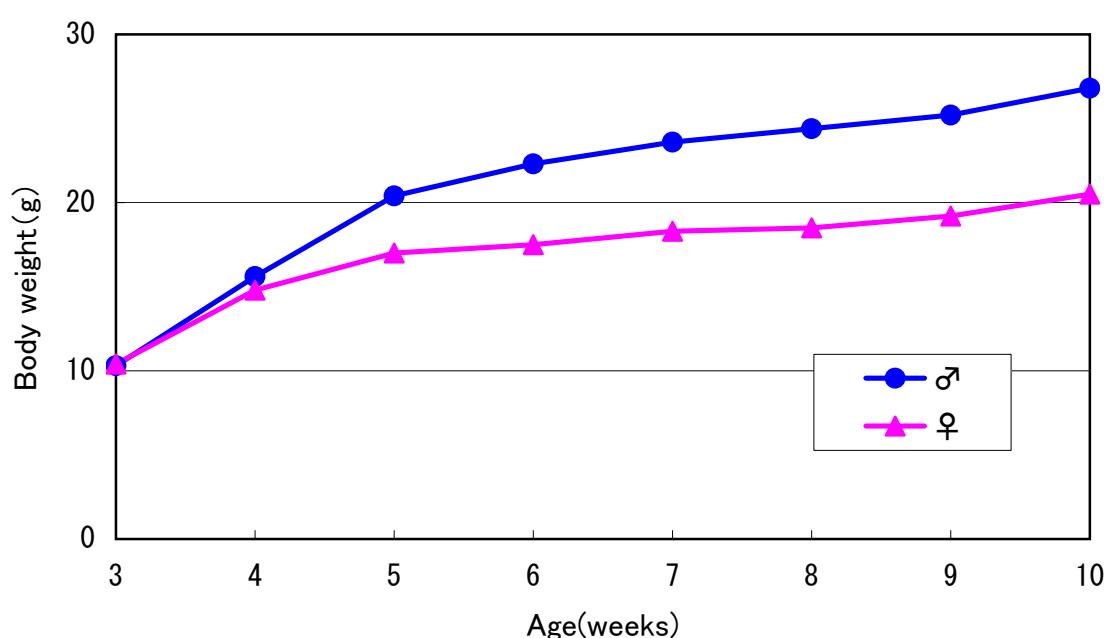
H2ハプロタイプ

H₂^b

特徵・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)

近交系/マウス

C57BL/6CrSlc マウス

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
Female	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
Female	Potassium	mEq/L	4.39 \pm 0.311
	Chloride	mEq/L	116.4 \pm 1.82
	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

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
Female	(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
Male	Testis (L)	g%	0.375 ± 0.035
	(R)	g%	0.391 ± 0.043
	Thymus	g%	0.149 ± 0.024
	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
Female	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
Female	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; 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 : OCP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