

コンジェニック系/マウス

C57BL/10SnSlc マウス

C57BL/10SnSlc

由来

1980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)

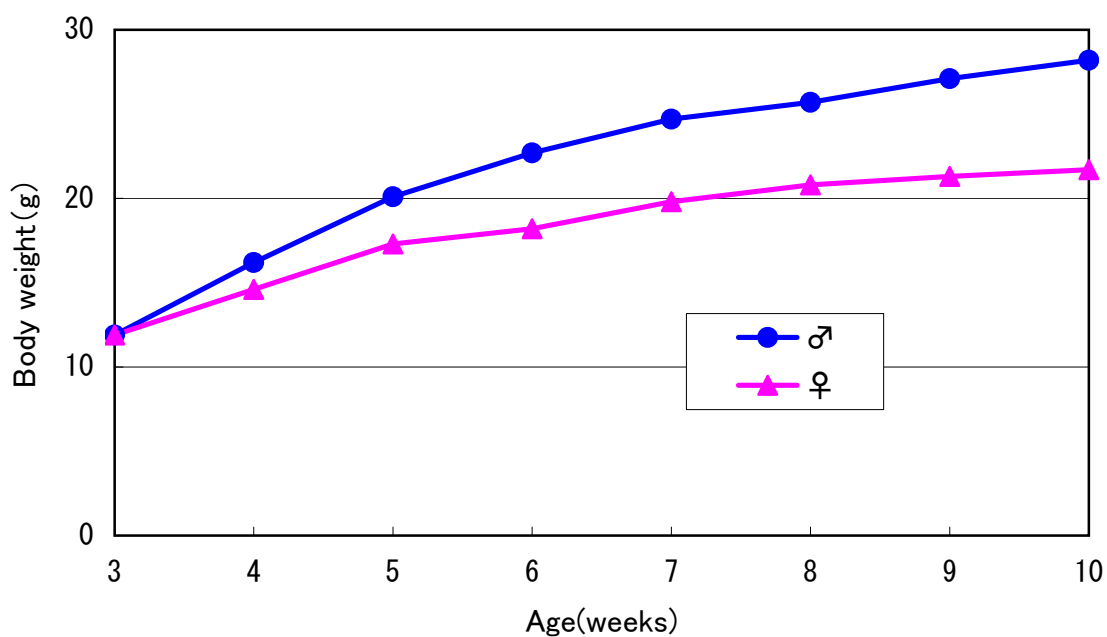
H2ハプロタイプ

H2^b

特徴・用途

H-2コンジェニック系統の基系統。

体重



測定匹数：雌雄各20匹
固形飼料：5LJ1 (PMI FEEDS)

コンジェニック系/マウス

C57BL/10SnSlc マウス

血液学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	954 \pm 32.4
	Hematocrit	%	42.1 \pm 1.27
	Hemoglobin	g/dL	14.6 \pm 0.37
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	52 \pm 7.5
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	122.5 \pm 9.52
	MCV	fL	44.1 \pm 0.77
	MCH	pg	15.3 \pm 0.22
	MCHC	g/dL	34.8 \pm 0.33
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	940 \pm 22.1
	Hematocrit	%	40.9 \pm 0.95
	Hemoglobin	g/dL	14.3 \pm 0.33
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	26 \pm 10.9
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	103.8 \pm 6.46
	MCV	fL	43.5 \pm 0.45
	MCH	pg	15.3 \pm 0.20
	MCHC	g/dL	35.1 \pm 0.24

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	65 \pm 10.8
	ALT (GPT)	U/L	29 \pm 6.1
	Alkaline phosphatase	U/L	319 \pm 25.3
	Triglyceride	mg/dL	99 \pm 32.6
	Albumin	g/dL	3.98 \pm 0.136
	Total protein	g/dL	5.74 \pm 0.209
	A/G		2.28 \pm 0.135
	Glucose	mg/dL	85 \pm 16.1
	Phospholipid	mg/dL	207 \pm 23.9
	Total bilirubin	mg/dL	0.11 \pm 0.021
	Blood urea nitrogen	mg/dL	22.6 \pm 2.69
	Total cholesterol	mg/dL	99 \pm 13.3
	Calcium	mg/dL	9.51 \pm 0.396
	Inorganic phosphorus	mg/dL	9.5 \pm 1.55
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.02
	Sodium	mEq/L	151.9 \pm 1.89
Potassium	mEq/L	5.85 \pm 1.513	
Chloride	mEq/L	111.8 \pm 1.75	
Female	AST (GOT)	U/L	74 \pm 7.7
	ALT (GPT)	U/L	33 \pm 3.4
	Alkaline phosphatase	U/L	469 \pm 34.1
	Triglyceride	mg/dL	48 \pm 16.4
	Albumin	g/dL	4.32 \pm 0.123
	Total protein	g/dL	5.77 \pm 0.147
	A/G		3.00 \pm 0.163
	Glucose	mg/dL	92 \pm 11.6
	Phospholipid	mg/dL	174 \pm 13.3
	Total bilirubin	mg/dL	0.12 \pm 0.017
	Blood urea nitrogen	mg/dL	19.4 \pm 2.74
	Total cholesterol	mg/dL	90 \pm 5.9
	Calcium	mg/dL	9.51 \pm 0.282
	Inorganic phosphorus	mg/dL	9.1 \pm 0.96
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.02
	Sodium	mEq/L	152.0 \pm 1.58
Potassium	mEq/L	5.05 \pm 0.911	
Chloride	mEq/L	112.6 \pm 1.70	

Values are mean \pm S. D.

コンジェニック系/マウス

C57BL/10SnSlc マウス

器官重量

		Age (weeks)	
		10 (n=10)	
Item	Unit		
Male	Absolute organ weight		
	Body weight	g	24.5 ± 0.9
	Brain	g	0.447 ± 0.009
	Heart	g	0.121 ± 0.008
	Lung	g	0.133 ± 0.009
	Kidney (L)	g	0.154 ± 0.010
	(R)	g	0.165 ± 0.014
	Spleen	g	0.062 ± 0.005
	Liver	g	0.974 ± 0.056
	Testis (L)	g	0.081 ± 0.004
	(R)	g	0.085 ± 0.005
	Thymus	g	0.030 ± 0.005
	Relative organ weight		
	Brain	g%	1.826 ± 0.076
	Heart	g%	0.496 ± 0.033
	Lung	g%	0.542 ± 0.026
	Kidney (L)	g%	0.629 ± 0.045
	(R)	g%	0.674 ± 0.047
Spleen	g%	0.254 ± 0.018	
Liver	g%	3.977 ± 0.145	
Testis (L)	g%	0.331 ± 0.018	
(R)	g%	0.348 ± 0.018	
Thymus	g%	0.121 ± 0.018	
Female	Absolute organ weight		
	Body weight	g	19.3 ± 0.9
	Brain	g	0.457 ± 0.014
	Heart	g	0.109 ± 0.011
	Lung	g	0.130 ± 0.008
	Kidney (L)	g	0.121 ± 0.010
	(R)	g	0.127 ± 0.009
	Spleen	g	0.075 ± 0.009
	Liver	g	0.790 ± 0.051
	Ovary (L)	mg	3.9 ± 1.2
	(R)	mg	4.8 ± 1.1
	Uterus	g	0.097 ± 0.034
	Thymus	g	0.042 ± 0.007
	Relative organ weight		
	Brain	g%	2.373 ± 0.111
	Heart	g%	0.567 ± 0.058
	Lung	g%	0.673 ± 0.035
	Kidney (L)	g%	0.628 ± 0.038
(R)	g%	0.659 ± 0.030	
Spleen	g%	0.388 ± 0.034	
Liver	g%	4.097 ± 0.162	
Ovary (L)	mg%	20.3 ± 6.3	
(R)	mg%	24.9 ± 5.8	
Uterus	g%	0.501 ± 0.169	
Thymus	g%	0.216 ± 0.036	

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