

コンジェニック系/マウス

B10.A/SgSnSlc マウス

B10. A/SgSnSlc

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)

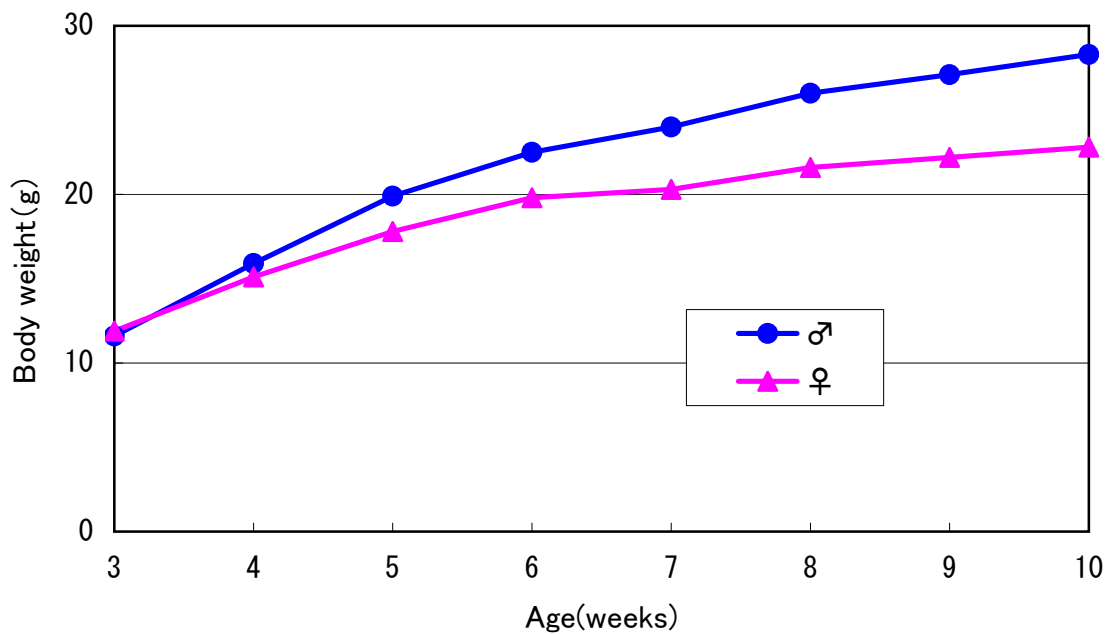
H2ハプロタイプ

H2^a

特徴・用途

B10コンジェニック系統。

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

B10.A/SgSnSlc マウス

血液学的検査

		Age (weeks)	
		10 (n=10)	
	Item	Unit	
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	861 \pm 71.5
	Hematocrit	%	38.3 \pm 3.08
	Hemoglobin	g/dL	13.3 \pm 1.04
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	40 \pm 16.4
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	124.3 \pm 8.22
	MCV	fL	44.5 \pm 0.59
	MCH	pg	15.5 \pm 0.22
	MCHC	g/dL	34.8 \pm 0.21
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	914 \pm 38.9
	Hematocrit	%	40.0 \pm 1.68
	Hemoglobin	g/dL	14.1 \pm 0.57
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	29 \pm 8.1
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	110.4 \pm 5.11
	MCV	fL	43.7 \pm 0.35
	MCH	pg	15.5 \pm 0.18
	MCHC	g/dL	35.4 \pm 0.28

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

		Age (weeks)	
		10 (n=10)	
	Item	Unit	
Male	AST (GOT)	U/L	81 \pm 10.1
	ALT (GPT)	U/L	56 \pm 10.2
	Alkaline phosphatase	U/L	323 \pm 31.8
	Triglyceride	mg/dL	67 \pm 28.3
	Albumin	g/dL	3.78 \pm 0.128
	Total protein	g/dL	5.29 \pm 0.190
	A/G		2.51 \pm 0.118
	Glucose	mg/dL	119 \pm 18.4
	Phospholipid	mg/dL	202 \pm 19.4
	Total bilirubin	mg/dL	0.12 \pm 0.022
	Blood urea nitrogen	mg/dL	30.7 \pm 4.20
	Total cholesterol	mg/dL	97 \pm 8.5
	Calcium	mg/dL	8.61 \pm 0.283
	Inorganic phosphorus	mg/dL	7.6 \pm 1.03
	Creatinine	mg/dL	0.2 \pm 0.07
	Sodium	mEq/L	149.9 \pm 1.64
Potassium	mEq/L	5.82 \pm 1.142	
Chloride	mEq/L	108.8 \pm 2.05	
Female	AST (GOT)	U/L	62 \pm 8.3
	ALT (GPT)	U/L	42 \pm 3.7
	Alkaline phosphatase	U/L	419 \pm 42.0
	Triglyceride	mg/dL	43 \pm 12.1
	Albumin	g/dL	4.02 \pm 0.096
	Total protein	g/dL	5.31 \pm 0.150
	A/G		3.12 \pm 0.193
	Glucose	mg/dL	120 \pm 19.7
	Phospholipid	mg/dL	183 \pm 18.7
	Total bilirubin	mg/dL	0.13 \pm 0.026
	Blood urea nitrogen	mg/dL	24.5 \pm 1.98
	Total cholesterol	mg/dL	97 \pm 11.2
	Calcium	mg/dL	8.60 \pm 0.353
	Inorganic phosphorus	mg/dL	7.4 \pm 0.86
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.02
	Sodium	mEq/L	149.6 \pm 1.60
Potassium	mEq/L	5.49 \pm 0.874	
Chloride	mEq/L	108.9 \pm 1.93	

Values are mean \pm S. D.

コンジェニック系/マウス

B10.A/SgSnSlc マウス

器官重量

		Age (weeks)		
		10 (n=10)		
	Item	Unit		
Male	Absolute organ weight			
	Body weight	g	24.8 ± 1.9	
	Brain	g	0.456 ± 0.015	
	Heart	g	0.122 ± 0.011	
	Lung	g	0.152 ± 0.014	
	Kidney (L)	g	0.150 ± 0.011	
	(R)	g	0.152 ± 0.012	
	Spleen	g	0.073 ± 0.021	
	Liver	g	1.070 ± 0.085	
	Testis (L)	g	0.080 ± 0.009	
	(R)	g	0.082 ± 0.009	
	Thymus	g	0.038 ± 0.009	
	Relative organ weight			
	Brain	g%	1.846 ± 0.135	
	Heart	g%	0.493 ± 0.052	
	Lung	g%	0.613 ± 0.023	
	Kidney (L)	g%	0.605 ± 0.030	
(R)	g%	0.613 ± 0.046		
Spleen	g%	0.290 ± 0.075		
Liver	g%	4.312 ± 0.183		
Testis (L)	g%	0.325 ± 0.042		
(R)	g%	0.330 ± 0.042		
Thymus	g%	0.153 ± 0.030		
Female	Absolute organ weight			
	Body weight	g	20.6 ± 1.1	
	Brain	g	0.458 ± 0.018	
	Heart	g	0.097 ± 0.007	
	Lung	g	0.139 ± 0.010	
	Kidney (L)	g	0.114 ± 0.008	
	(R)	g	0.119 ± 0.011	
	Spleen	g	0.069 ± 0.006	
	Liver	g	0.873 ± 0.070	
	Ovary (L)	mg	3.9 ± 1.5	
	(R)	mg	4.3 ± 1.3	
	Uterus	g	0.069 ± 0.023	
	Thymus	g	0.045 ± 0.004	
	Relative organ weight			
	Brain	g%	2.235 ± 0.182	
	Heart	g%	0.471 ± 0.028	
	Lung	g%	0.677 ± 0.076	
Kidney (L)	g%	0.556 ± 0.042		
(R)	g%	0.581 ± 0.058		
Spleen	g%	0.336 ± 0.022		
Liver	g%	4.255 ± 0.429		
Ovary (L)	mg%	19.2 ± 8.3		
(R)	mg%	21.0 ± 6.5		
Uterus	g%	0.338 ± 0.113		
Thymus	g%	0.218 ± 0.018		

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