

コンジェニック系/マウス

B10.BR/SgSnSlc マウス

B10. BR/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)



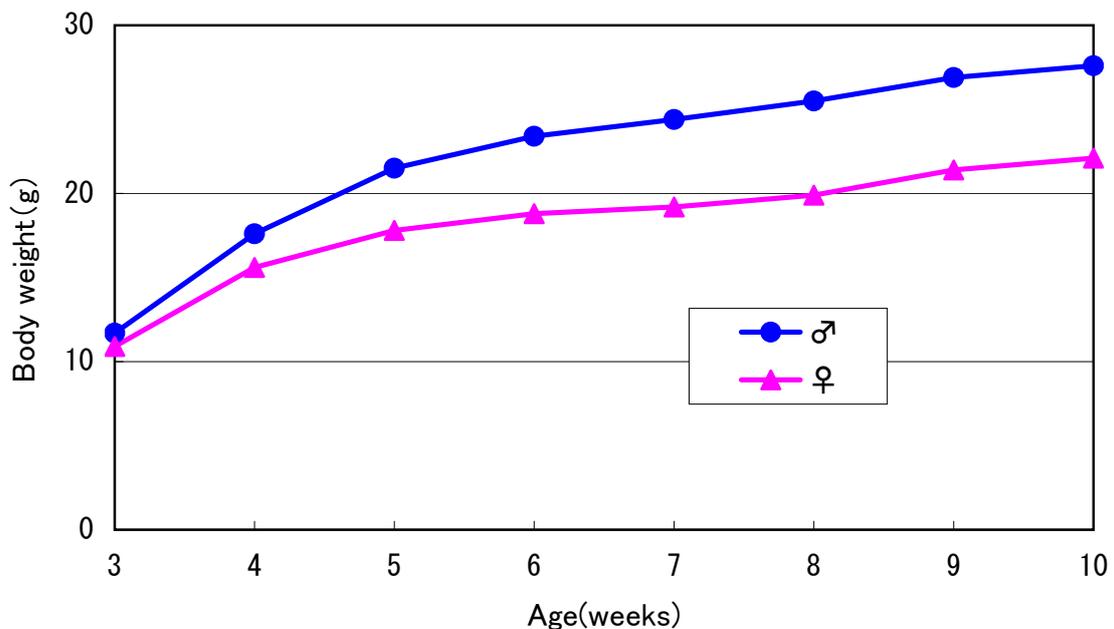
H2ハプロタイプ

H2^k

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.BR/SgSnSlc マウス

血液学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	961 \pm 29.4
	Hematocrit	%	42.3 \pm 1.45
	Hemoglobin	g/dL	14.6 \pm 0.45
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	31 \pm 5.7
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	127.8 \pm 4.90
	MCV	fL	43.9 \pm 0.36
	MCH	pg	15.2 \pm 0.16
	MCHC	g/dL	34.6 \pm 0.30
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	938 \pm 48.8
	Hematocrit	%	40.9 \pm 2.00
	Hemoglobin	g/dL	14.4 \pm 0.69
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	62 \pm 21.9
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	105.9 \pm 11.72
	MCV	fL	43.6 \pm 0.40
	MCH	pg	15.3 \pm 0.23
	MCHC	g/dL	35.1 \pm 0.41

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	58 \pm 6.6
	ALT (GPT)	U/L	31 \pm 4.4
	Alkaline phosphatase	U/L	386 \pm 45.9
	Triglyceride	mg/dL	95 \pm 33.6
	Albumin	g/dL	3.65 \pm 0.305
	Total protein	g/dL	5.46 \pm 0.278
	A/G		2.03 \pm 0.240
	Glucose	mg/dL	91 \pm 12.5
	Phospholipid	mg/dL	225 \pm 15.0
	Total bilirubin	mg/dL	0.11 \pm 0.025
	Blood urea nitrogen	mg/dL	27.0 \pm 2.62
Female	Total cholesterol	mg/dL	114 \pm 7.7
	Calcium	mg/dL	9.33 \pm 0.198
	Inorganic phosphorus	mg/dL	8.2 \pm 0.89
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.01
	Sodium	mEq/L	152.0 \pm 2.99
	Potassium	mEq/L	5.17 \pm 0.441
	Chloride	mEq/L	104.8 \pm 2.50
	AST (GOT)	U/L	74 \pm 13.7
	ALT (GPT)	U/L	32 \pm 5.0
	Alkaline phosphatase	U/L	540 \pm 50.7
	Triglyceride	mg/dL	50 \pm 24.7
Albumin	g/dL	4.23 \pm 0.190	
Total protein	g/dL	5.54 \pm 0.249	
A/G		3.22 \pm 0.119	
Glucose	mg/dL	86 \pm 11.5	
Phospholipid	mg/dL	180 \pm 17.8	
Total bilirubin	mg/dL	0.13 \pm 0.019	
Blood urea nitrogen	mg/dL	25.3 \pm 3.11	
Total cholesterol	mg/dL	96 \pm 9.7	
Calcium	mg/dL	9.21 \pm 0.341	
Inorganic phosphorus	mg/dL	7.6 \pm 0.77	
Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.01	
Sodium	mEq/L	153.8 \pm 1.84	
Potassium	mEq/L	4.61 \pm 0.439	
Chloride	mEq/L	103.7 \pm 1.83	

Values are mean \pm S. D.

コンジェニック系/マウス

B10.BR/SgSnSlc マウス

器官重量

		Age (weeks)		
		10 (n=10)		
	Item	Unit		
Male	Absolute organ weight			
	Body weight	g	24.3 ± 1.1	
	Brain	g	0.431 ± 0.026	
	Heart	g	0.118 ± 0.007	
	Lung	g	0.144 ± 0.010	
	Kidney (L)	g	0.149 ± 0.010	
	(R)	g	0.153 ± 0.008	
	Spleen	g	0.058 ± 0.006	
	Liver	g	1.097 ± 0.088	
	Testis (L)	g	0.060 ± 0.002	
	(R)	g	0.060 ± 0.004	
	Thymus	g	0.032 ± 0.003	
	Relative organ weight			
	Brain	g%	1.775 ± 0.107	
	Heart	g%	0.488 ± 0.029	
	Lung	g%	0.591 ± 0.032	
	Kidney (L)	g%	0.615 ± 0.050	
(R)	g%	0.629 ± 0.026		
Spleen	g%	0.238 ± 0.023		
Liver	g%	4.514 ± 0.270		
Testis (L)	g%	0.247 ± 0.008		
(R)	g%	0.246 ± 0.015		
Thymus	g%	0.132 ± 0.009		
Female	Absolute organ weight			
	Body weight	g	19.5 ± 1.6	
	Brain	g	0.444 ± 0.013	
	Heart	g	0.106 ± 0.008	
	Lung	g	0.131 ± 0.011	
	Kidney (L)	g	0.113 ± 0.008	
	(R)	g	0.121 ± 0.014	
	Spleen	g	0.060 ± 0.006	
	Liver	g	0.976 ± 0.140	
	Ovary (L)	mg	3.8 ± 1.1	
	(R)	mg	4.2 ± 1.3	
	Uterus	g	0.084 ± 0.026	
	Thymus	g	0.040 ± 0.010	
	Relative organ weight			
	Brain	g%	2.283 ± 0.125	
	Heart	g%	0.544 ± 0.036	
	Lung	g%	0.671 ± 0.036	
Kidney (L)	g%	0.581 ± 0.044		
(R)	g%	0.556 ± 0.201		
Spleen	g%	0.282 ± 0.102		
Liver	g%	4.984 ± 0.371		
Ovary (L)	mg%	19.4 ± 5.4		
(R)	mg%	21.3 ± 5.6		
Uterus	g%	0.423 ± 0.103		
Thymus	g%	0.201 ± 0.046		

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