

コンジェニック系/マウス

B10.S/SgSlc マウス

B10. S/SgSlc

由来

1992年に大阪大学医学部より導入し、以後生産・供給を行っている。



毛色

黒色 (aaBBCC)

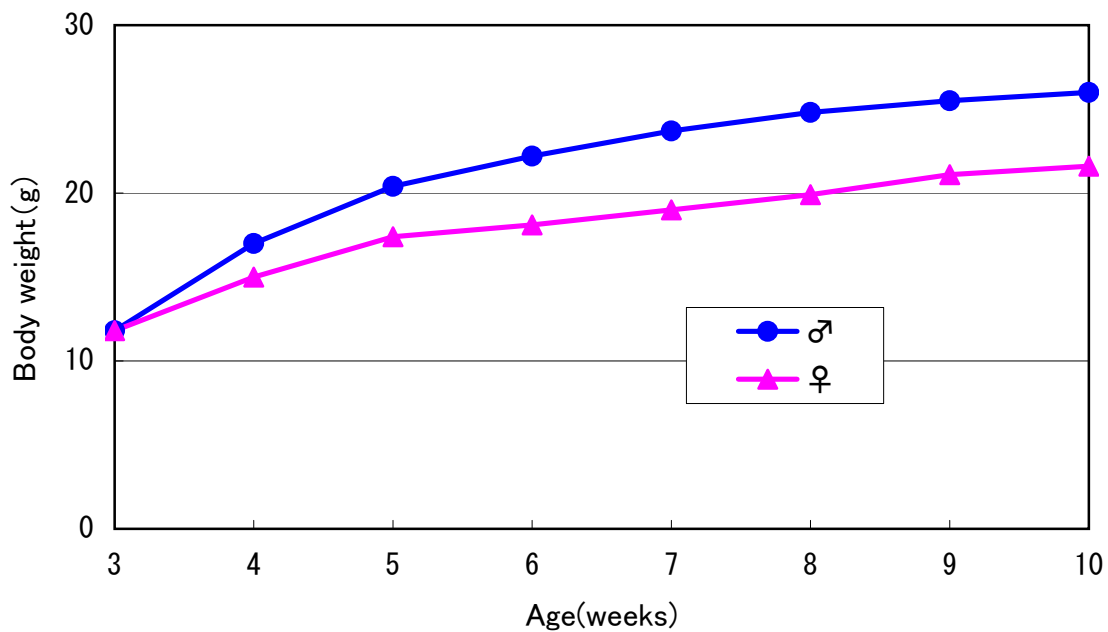
H2ハプロタイプ

H2^s

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)

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 29.9
	Hematocrit	%	42.9 \pm 1.34
	Hemoglobin	g/dL	14.8 \pm 0.46
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	63 \pm 8.8
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	134.9 \pm 8.15
	MCV	fL	44.7 \pm 0.52
	MCH	pg	15.4 \pm 0.20
	MCHC	g/dL	34.6 \pm 0.28
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	939 \pm 35.8
	Hematocrit	%	41.6 \pm 1.74
	Hemoglobin	g/dL	14.5 \pm 0.57
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	60 \pm 23.8
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	118.3 \pm 6.92
	MCV	fL	44.3 \pm 0.82
	MCH	pg	15.5 \pm 0.19
	MCHC	g/dL	34.9 \pm 0.38

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	77 \pm 9.1
	ALT (GPT)	U/L	40 \pm 8.6
	Alkaline phosphatase	U/L	281 \pm 34.7
	Triglyceride	mg/dL	115 \pm 26.5
	Albumin	g/dL	3.79 \pm 0.136
	Total protein	g/dL	5.46 \pm 0.216
	A/G		2.27 \pm 0.186
	Glucose	mg/dL	94 \pm 18.8
	Phospholipid	mg/dL	232 \pm 10.1
	Total bilirubin	mg/dL	0.10 \pm 0.021
	Blood urea nitrogen	mg/dL	24.0 \pm 2.48
	Total cholesterol	mg/dL	115 \pm 6.1
	Calcium	mg/dL	9.38 \pm 0.305
	Inorganic phosphorus	mg/dL	8.0 \pm 1.25
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.03
	Female	Sodium	mEq/L
Potassium		mEq/L	6.22 \pm 1.256
Chloride		mEq/L	108.9 \pm 2.00
AST (GOT)		U/L	79 \pm 16.4
ALT (GPT)		U/L	39 \pm 4.5
Alkaline phosphatase		U/L	433 \pm 50.1
Triglyceride		mg/dL	105 \pm 55.4
Albumin		g/dL	4.08 \pm 0.182
Total protein		g/dL	5.44 \pm 0.221
A/G			2.99 \pm 0.134
Glucose		mg/dL	84 \pm 11.3
Phospholipid		mg/dL	190 \pm 19.0
Total bilirubin		mg/dL	0.14 \pm 0.029
Blood urea nitrogen		mg/dL	19.5 \pm 3.21
Total cholesterol		mg/dL	104 \pm 11.7
Calcium		mg/dL	9.37 \pm 0.320
Inorganic phosphorus	mg/dL	8.1 \pm 1.63	
Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.01	
Sodium	mEq/L	153.7 \pm 1.20	
Potassium	mEq/L	5.19 \pm 0.486	
Chloride	mEq/L	111.8 \pm 2.15	

Values are mean \pm S. D.

コンジェニック系/マウス

B10.S/SgSlc マウス

器官重量

		Age (weeks)		
		10 (n=10)		
	Item	Unit		
Male	Absolute organ weight			
	Body weight	g	24.6 ± 1.0	
	Brain	g	0.406 ± 0.010	
	Heart	g	0.120 ± 0.010	
	Lung	g	0.139 ± 0.009	
	Kidney (L)	g	0.139 ± 0.011	
	(R)	g	0.148 ± 0.009	
	Spleen	g	0.070 ± 0.012	
	Liver	g	1.032 ± 0.060	
	Testis (L)	g	0.079 ± 0.010	
	(R)	g	0.080 ± 0.011	
	Thymus	g	0.034 ± 0.003	
	Relative organ weight			
	Brain	g%	1.650 ± 0.083	
	Heart	g%	0.486 ± 0.026	
	Lung	g%	0.562 ± 0.033	
	Kidney (L)	g%	0.563 ± 0.038	
(R)	g%	0.601 ± 0.022		
Spleen	g%	0.285 ± 0.040		
Liver	g%	4.186 ± 0.172		
Testis (L)	g%	0.321 ± 0.041		
(R)	g%	0.326 ± 0.046		
Thymus	g%	0.138 ± 0.015		
Female	Absolute organ weight			
	Body weight	g	20.9 ± 0.7	
	Brain	g	0.418 ± 0.006	
	Heart	g	0.106 ± 0.011	
	Lung	g	0.136 ± 0.009	
	Kidney (L)	g	0.110 ± 0.008	
	(R)	g	0.115 ± 0.008	
	Spleen	g	0.068 ± 0.004	
	Liver	g	0.828 ± 0.055	
	Ovary (L)	mg	3.8 ± 1.0	
	(R)	mg	3.8 ± 1.2	
	Uterus	g	0.070 ± 0.017	
	Thymus	g	0.052 ± 0.006	
	Relative organ weight			
	Brain	g%	2.003 ± 0.073	
	Heart	g%	0.505 ± 0.043	
	Lung	g%	0.652 ± 0.056	
Kidney (L)	g%	0.476 ± 0.172		
(R)	g%	0.500 ± 0.179		
Spleen	g%	0.327 ± 0.021		
Liver	g%	3.965 ± 0.289		
Ovary (L)	mg%	18.1 ± 4.7		
(R)	mg%	18.2 ± 5.9		
Uterus	g%	0.335 ± 0.075		
Thymus	g%	0.248 ± 0.027		

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