

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)

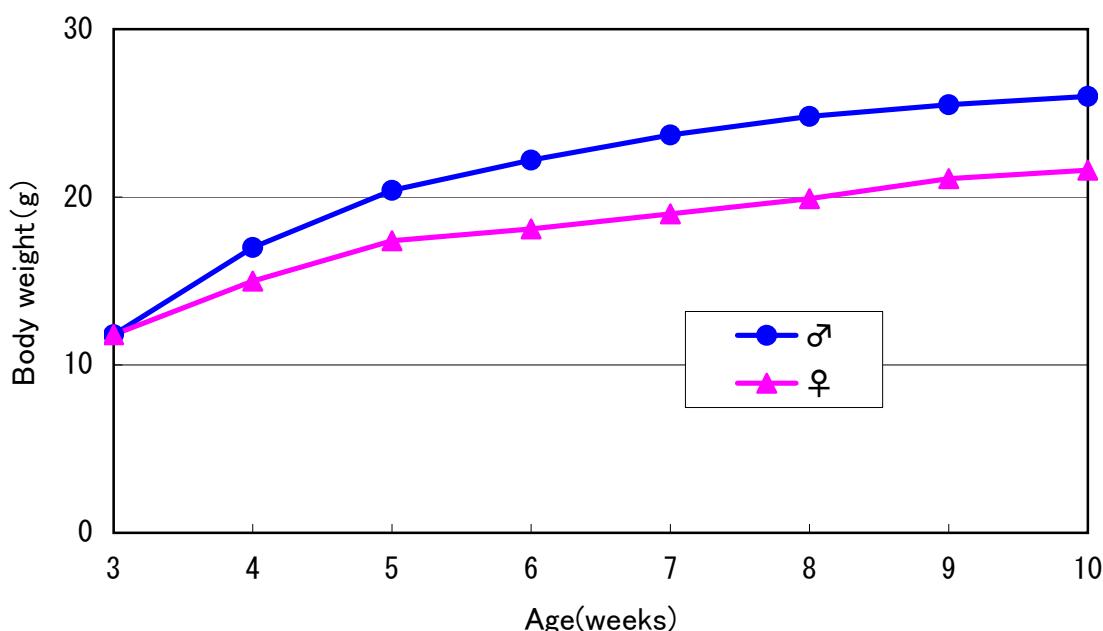
H2ハプロタイプ

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)

コンジェニック系/マウス

B10.S/SgSlc 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 ± 29.9
	Hematocrit	%	42.9 ± 1.34
	Hemoglobin	g/dL	14.8 ± 0.46
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	63 ± 8.8
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	134.9 ± 8.15
	MCV	fL	44.7 ± 0.52
	MCH	pg	15.4 ± 0.20
	MCHC	g/dL	34.6 ± 0.28
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	939 ± 35.8
	Hematocrit	%	41.6 ± 1.74
	Hemoglobin	g/dL	14.5 ± 0.57
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	60 ± 23.8
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	118.3 ± 6.92
	MCV	fL	44.3 ± 0.82
	MCH	pg	15.5 ± 0.19
	MCHC	g/dL	34.9 ± 0.38

Values are mean ± 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 ± 9.1
	ALT (GPT)	U/L	40 ± 8.6
	Alkaline phosphatase	U/L	281 ± 34.7
	Triglyceride	mg/dL	115 ± 26.5
	Albumin	g/dL	3.79 ± 0.136
	Total protein	g/dL	5.46 ± 0.216
	A/G		2.27 ± 0.186
	Glucose	mg/dL	94 ± 18.8
	Phospholipid	mg/dL	232 ± 10.1
	Total bilirubin	mg/dL	0.10 ± 0.021
Female	Blood urea nitrogen	mg/dL	24.0 ± 2.48
	Total cholesterol	mg/dL	115 ± 6.1
	Calcium	mg/dL	9.38 ± 0.305
	Inorganic phosphorus	mg/dL	8.0 ± 1.25
	Creatinine	mg/dL	0.1 ± 0.03
	Sodium	mEq/L	150.9 ± 1.81
	Potassium	mEq/L	6.22 ± 1.256
	Chloride	mEq/L	108.9 ± 2.00
	AST (GOT)	U/L	79 ± 16.4
	ALT (GPT)	U/L	39 ± 4.5
Female	Alkaline phosphatase	U/L	433 ± 50.1
	Triglyceride	mg/dL	105 ± 55.4
	Albumin	g/dL	4.08 ± 0.182
	Total protein	g/dL	5.44 ± 0.221
	A/G		2.99 ± 0.134
	Glucose	mg/dL	84 ± 11.3
	Phospholipid	mg/dL	190 ± 19.0
	Total bilirubin	mg/dL	0.14 ± 0.029
	Blood urea nitrogen	mg/dL	19.5 ± 3.21
	Total cholesterol	mg/dL	104 ± 11.7
Female	Calcium	mg/dL	9.37 ± 0.320
	Inorganic phosphorus	mg/dL	8.1 ± 1.63
	Creatinine	mg/dL	0.1 ± 0.01
	Sodium	mEq/L	153.7 ± 1.20
	Potassium	mEq/L	5.19 ± 0.486
	Chloride	mEq/L	111.8 ± 2.15

Values are mean ± S.D.

コンジェニック系/マウス

B10.S/SgSlc マウス

器官重量

Item	Unit	Age (weeks)	
		10	
		(n=10)	
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
Female	(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
Female	Testis (L)	g%	0.321 ± 0.041
	(R)	g%	0.326 ± 0.046
	Thymus	g%	0.138 ± 0.015
	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
Female	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
Female	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; 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 : OCPG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