

# 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)



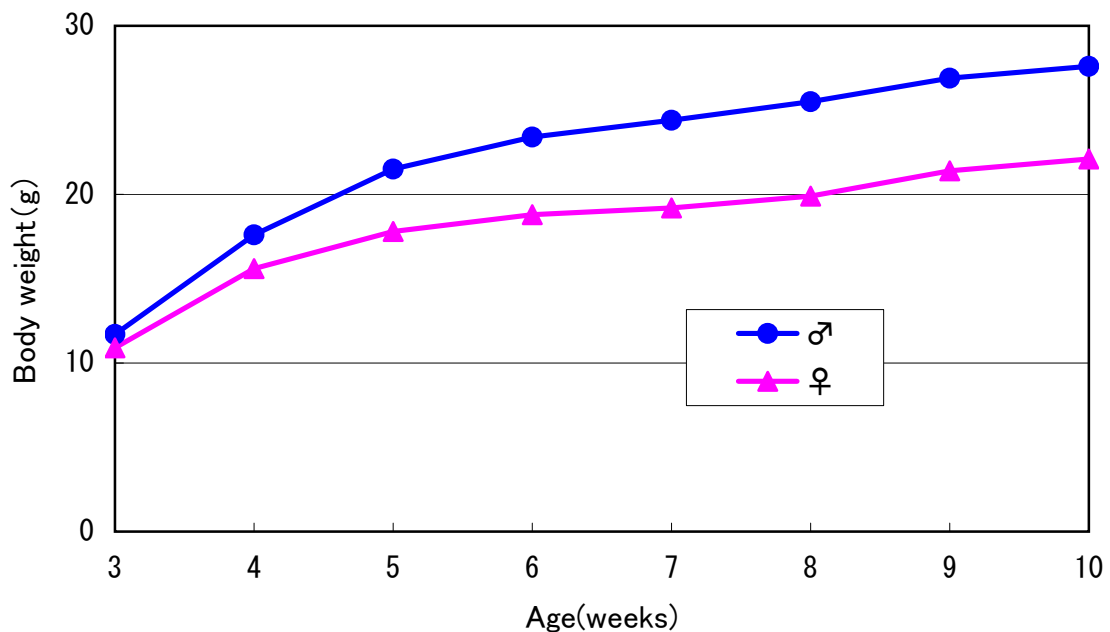
#### H2ハプロタイプ

H2<sup>k</sup>

#### 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