

# コンジェニック系/マウス

## B10.D2/nSnSlc マウス

### B10. D2/nSnSlc

#### 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)



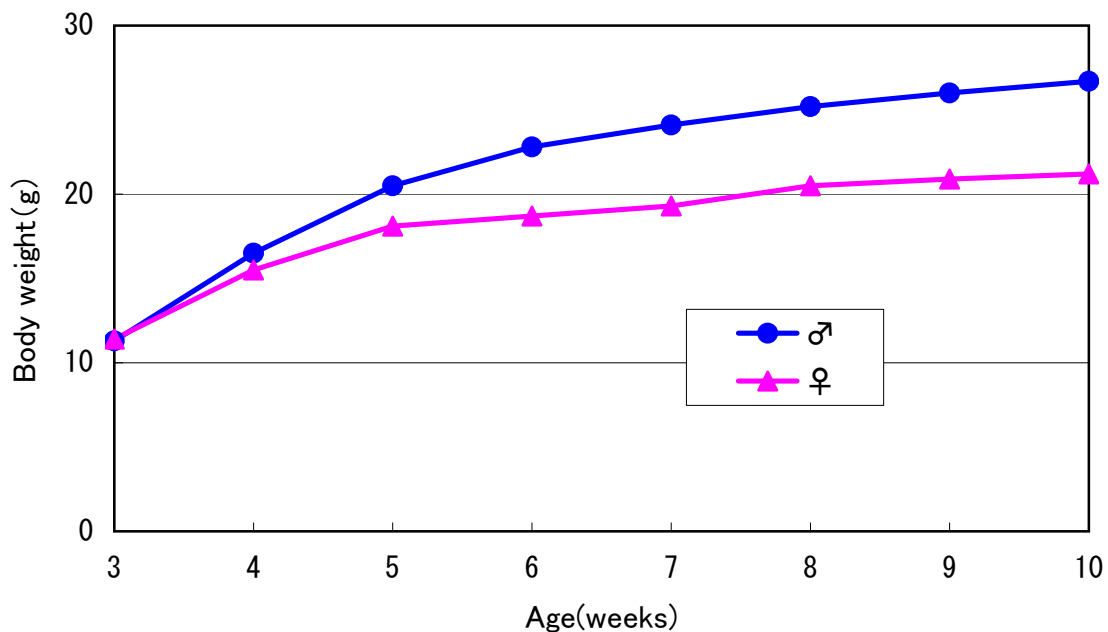
#### H2ハプロタイプ

H2<sup>d</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.D2/nSnSlc マウス

## 血液学的検査

		Age (weeks)	
		10 (n=10)	
Item	Unit		
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	915 $\pm$ 90.2
	Hematocrit	%	41.7 $\pm$ 3.26
	Hemoglobin	g/dL	14.4 $\pm$ 1.26
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	116 $\pm$ 30.1
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	123.0 $\pm$ 10.18
	MCV	fL	45.7 $\pm$ 1.41
	MCH	pg	15.8 $\pm$ 0.33
	MCHC	g/dL	34.5 $\pm$ 0.49
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	946 $\pm$ 17.1
	Hematocrit	%	42.1 $\pm$ 0.83
	Hemoglobin	g/dL	14.6 $\pm$ 0.33
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	87 $\pm$ 22.9
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	114.8 $\pm$ 5.00
	MCV	fL	44.5 $\pm$ 0.31
	MCH	pg	15.5 $\pm$ 0.13
	MCHC	g/dL	34.8 $\pm$ 0.33

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	61 $\pm$ 6.0
	ALT (GPT)	U/L	36 $\pm$ 4.0
	Alkaline phosphatase	U/L	325 $\pm$ 39.5
	Triglyceride	mg/dL	60 $\pm$ 19.2
	Albumin	g/dL	3.72 $\pm$ 0.162
	Total protein	g/dL	5.47 $\pm$ 0.168
	A/G		2.14 $\pm$ 0.184
	Glucose	mg/dL	122 $\pm$ 17.7
	Phospholipid	mg/dL	208 $\pm$ 12.2
	Total bilirubin	mg/dL	0.12 $\pm$ 0.023
	Blood urea nitrogen	mg/dL	23.2 $\pm$ 1.95
	Total cholesterol	mg/dL	101 $\pm$ 7.4
	Calcium	mg/dL	9.15 $\pm$ 0.385
	Inorganic phosphorus	mg/dL	9.0 $\pm$ 1.32
	Creatinine	mg/dL	0.1 $\pm$ 0.02
	Sodium	mEq/L	151.2 $\pm$ 1.23
Potassium	mEq/L	5.97 $\pm$ 1.164	
Chloride	mEq/L	108.0 $\pm$ 1.18	
Female	AST (GOT)	U/L	69 $\pm$ 11.5
	ALT (GPT)	U/L	40 $\pm$ 5.3
	Alkaline phosphatase	U/L	382 $\pm$ 33.1
	Triglyceride	mg/dL	25 $\pm$ 5.9
	Albumin	g/dL	4.21 $\pm$ 0.110
	Total protein	g/dL	5.60 $\pm$ 0.093
	A/G		3.04 $\pm$ 0.279
	Glucose	mg/dL	118 $\pm$ 13.5
	Phospholipid	mg/dL	162 $\pm$ 10.9
	Total bilirubin	mg/dL	0.19 $\pm$ 0.030
	Blood urea nitrogen	mg/dL	21.8 $\pm$ 2.02
	Total cholesterol	mg/dL	88 $\pm$ 6.1
	Calcium	mg/dL	9.09 $\pm$ 0.153
	Inorganic phosphorus	mg/dL	9.1 $\pm$ 1.32
	Creatinine	mg/dL	0.1 $\pm$ 0.01
	Sodium	mEq/L	151.9 $\pm$ 1.21
Potassium	mEq/L	5.19 $\pm$ 1.047	
Chloride	mEq/L	108.5 $\pm$ 0.99	

Values are mean  $\pm$  S. D.

# コンジェニック系/マウス

B10.D2/nSnSlc マウス

## 器官重量

		Age (weeks)		
		10 (n=10)		
	Item	Unit		
Male	Absolute organ weight			
	Body weight	g	25.2 ± 1.6	
	Brain	g	0.424 ± 0.018	
	Heart	g	0.118 ± 0.007	
	Lung	g	0.133 ± 0.006	
	Kidney (L)	g	0.132 ± 0.014	
	(R)	g	0.148 ± 0.017	
	Spleen	g	0.066 ± 0.012	
	Liver	g	0.987 ± 0.089	
	Testis (L)	g	0.077 ± 0.005	
	(R)	g	0.078 ± 0.005	
	Thymus	g	0.033 ± 0.005	
	Relative organ weight			
	Brain	g%	1.686 ± 0.062	
	Heart	g%	0.468 ± 0.027	
	Lung	g%	0.529 ± 0.038	
	Kidney (L)	g%	0.523 ± 0.034	
(R)	g%	0.584 ± 0.043		
Spleen	g%	0.259 ± 0.039		
Liver	g%	3.909 ± 0.157		
Testis (L)	g%	0.305 ± 0.028		
(R)	g%	0.310 ± 0.020		
Thymus	g%	0.129 ± 0.016		
Female	Absolute organ weight			
	Body weight	g	21.1 ± 1.3	
	Brain	g	0.445 ± 0.034	
	Heart	g	0.097 ± 0.006	
	Lung	g	0.133 ± 0.035	
	Kidney (L)	g	0.104 ± 0.008	
	(R)	g	0.113 ± 0.007	
	Spleen	g	0.071 ± 0.007	
	Liver	g	0.834 ± 0.064	
	Ovary (L)	mg	4.2 ± 2.3	
	(R)	mg	4.1 ± 1.5	
	Uterus	g	0.070 ± 0.025	
	Thymus	g	0.046 ± 0.007	
	Relative organ weight			
	Brain	g%	2.109 ± 0.129	
	Heart	g%	0.461 ± 0.030	
	Lung	g%	0.629 ± 0.136	
Kidney (L)	g%	0.492 ± 0.024		
(R)	g%	0.537 ± 0.025		
Spleen	g%	0.339 ± 0.034		
Liver	g%	3.950 ± 0.149		
Ovary (L)	mg%	19.9 ± 10.9		
(R)	mg%	19.6 ± 7.8		
Uterus	g%	0.328 ± 0.111		
Thymus	g%	0.220 ± 0.030		

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