

# コンジェニック系/マウス

B10.D2/nSnS1c マウス

B10.D2/nSnS1c

## 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)

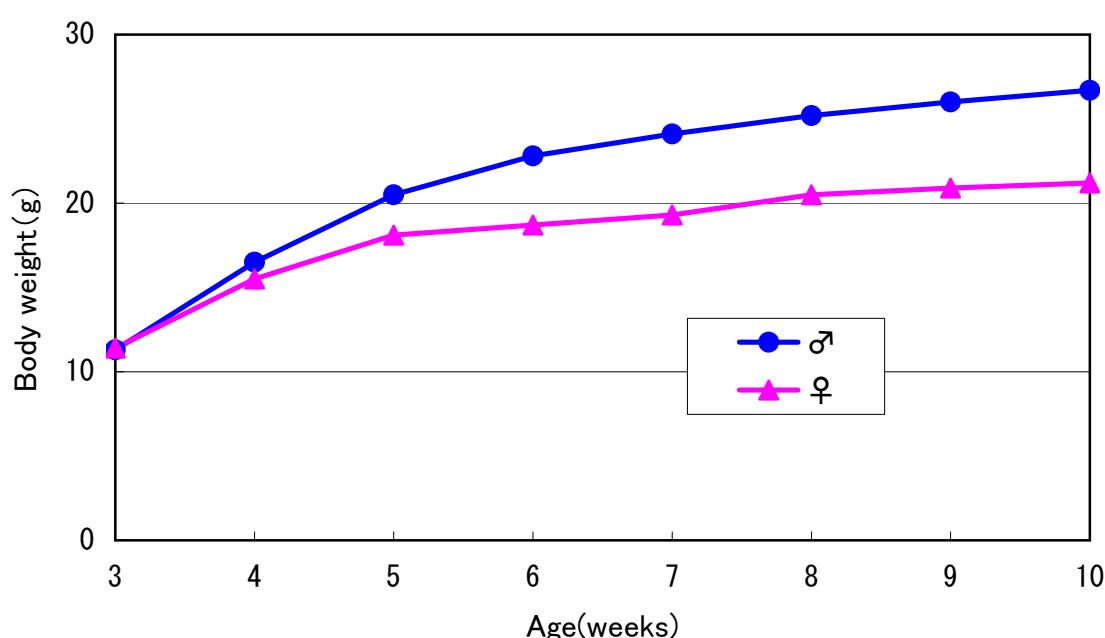
## H2ハプロタイプ

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/nSnSIC マウス

## 血液学的検査

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

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

Values are mean±S.D.

# コンジェニック系/マウス

B10.D2/nSnSIC マウス

## 器官重量

Item	Unit	Age (weeks)	
		10	
		(n=10)	
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
Female	(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
Female	Testis (L)	g%	0.305 ± 0.028
	(R)	g%	0.310 ± 0.020
	Thymus	g%	0.129 ± 0.016
	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
Female	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
Female	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; 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