

# 近交系/マウス

## BALB/cCrSlc マウス

### BALB/cCrSlc

#### 由来

1975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

アルビノ (AAbbcc)



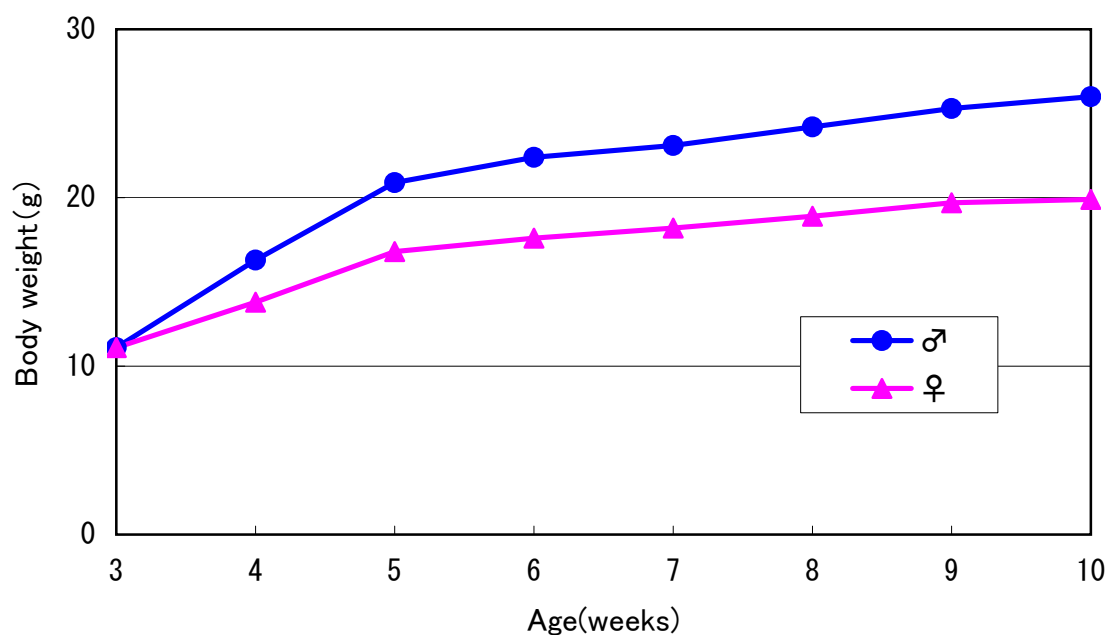
#### H2ハプロタイプ

H2<sup>d</sup>

#### 特徴・用途

体重比で見た場合、網内系器官が大きい。  
X線照射に感受性が極めて高い。  
心臓に石灰沈着が高率に発生する。  
雄同士のケンカが比較的若齢より多発する。  
抗体作製他各種免疫関係試験で広く使用されている。

#### 体重



測定匹数：雌雄各20匹  
固形飼料：5LJ1 (PMI FEEDS)

# 近交系/マウス

# BALB/cCrSlc マウス

## 血液学的検査

		Age (weeks)	
		10 (n=10)	
Item	Unit		
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	945 $\pm$ 33.4
	Hematocrit	%	44.9 $\pm$ 1.54
	Hemoglobin	g/dL	14.9 $\pm$ 0.52
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	33 $\pm$ 8.9
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	123.9 $\pm$ 9.09
	MCV	fL	47.5 $\pm$ 0.29
	MCH	pg	15.7 $\pm$ 0.16
	MCHC	g/dL	33.1 $\pm$ 0.28
	Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$
Hematocrit		%	45.2 $\pm$ 0.95
Hemoglobin		g/dL	15.0 $\pm$ 0.29
White blood cells		$\times 10^2/\text{mm}^3$	55 $\pm$ 13.3
Platelet		$\times 10^4/\text{mm}^3$	112.5 $\pm$ 5.70
MCV		fL	48.4 $\pm$ 0.50
MCH		pg	16.1 $\pm$ 0.19
MCHC		g/dL	33.2 $\pm$ 0.17

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	67 $\pm$ 7.9	
	ALT (GPT)	U/L	35 $\pm$ 9.3	
	Alkaline phosphatase	U/L	376 $\pm$ 42.8	
	Triglyceride	mg/dL	89 $\pm$ 30.9	
	Albumin	g/dL	3.11 $\pm$ 0.148	
	Total protein	g/dL	5.22 $\pm$ 0.211	
	A/G		1.48 $\pm$ 0.090	
	Glucose	mg/dL	77 $\pm$ 9.8	
	Phospholipid	mg/dL	216 $\pm$ 20.6	
	Total bilirubin	mg/dL	0.10 $\pm$ 0.025	
	Blood urea nitrogen	mg/dL	12.8 $\pm$ 2.01	
	Total cholesterol	mg/dL	117 $\pm$ 14.2	
	Calcium	mg/dL	9.19 $\pm$ 0.308	
	Inorganic phosphorus	mg/dL	9.3 $\pm$ 0.63	
	Creatinine	mg/dL	0.1 $\pm$ 0.02	
	Sodium	mEq/L	148.5 $\pm$ 2.11	
	Potassium	mEq/L	6.23 $\pm$ 0.215	
	Chloride	mEq/L	124.4 $\pm$ 6.90	
	Female	AST (GOT)	U/L	87 $\pm$ 51.6
		ALT (GPT)	U/L	36 $\pm$ 7.7
		Alkaline phosphatase	U/L	376 $\pm$ 55.6
Triglyceride		mg/dL	39 $\pm$ 12.4	
Albumin		g/dL	3.25 $\pm$ 0.091	
Total protein		g/dL	5.02 $\pm$ 0.153	
A/G			1.85 $\pm$ 0.104	
Glucose		mg/dL	69 $\pm$ 16.6	
Phospholipid		mg/dL	145 $\pm$ 8.6	
Total bilirubin		mg/dL	0.12 $\pm$ 0.014	
Blood urea nitrogen		mg/dL	17.5 $\pm$ 2.63	
Total cholesterol		mg/dL	79 $\pm$ 5.8	
Calcium		mg/dL	8.66 $\pm$ 0.518	
Inorganic phosphorus		mg/dL	8.4 $\pm$ 0.60	
Creatinine		mg/dL	0.1 $\pm$ 0.02	
Sodium	mEq/L	147.6 $\pm$ 0.97		
Potassium	mEq/L	6.17 $\pm$ 0.593		
Chloride	mEq/L	123.4 $\pm$ 5.96		

Values are mean  $\pm$  S. D.

# 近交系/マウス

BALB/cCrSlc マウス

## 器官重量

		Age (weeks)	
		10 (n=10)	
	Item	Unit	
Male	Absolute organ weight		
	Body weight	g	25.1 ± 1.0
	Brain	g	0.457 ± 0.010
	Heart	g	0.129 ± 0.008
	Lung	g	0.151 ± 0.017
	Kidney (L)	g	0.189 ± 0.014
	(R)	g	0.190 ± 0.011
	Spleen	g	0.080 ± 0.007
	Liver	g	1.041 ± 0.090
	Testis (L)	g	0.096 ± 0.006
	(R)	g	0.098 ± 0.005
	Thymus	g	0.033 ± 0.004
	Relative organ weight		
	Brain	g%	1.823 ± 0.047
	Heart	g%	0.515 ± 0.030
	Lung	g%	0.600 ± 0.054
	Kidney (L)	g%	0.751 ± 0.037
	(R)	g%	0.758 ± 0.027
	Spleen	g%	0.318 ± 0.026
Liver	g%	4.143 ± 0.201	
Testis (L)	g%	0.382 ± 0.026	
(R)	g%	0.391 ± 0.017	
Thymus	g%	0.130 ± 0.015	
Female	Absolute organ weight		
	Body weight	g	19.8 ± 0.8
	Brain	g	0.452 ± 0.010
	Heart	g	0.102 ± 0.006
	Lung	g	0.143 ± 0.028
	Kidney (L)	g	0.118 ± 0.008
	(R)	g	0.119 ± 0.008
	Spleen	g	0.084 ± 0.011
	Liver	g	0.878 ± 0.062
	Ovary (L)	mg	3.5 ± 1.0
	(R)	mg	4.1 ± 0.9
	Uterus	g	0.094 ± 0.054
	Thymus	g	0.035 ± 0.006
	Relative organ weight		
	Brain	g%	2.289 ± 0.092
	Heart	g%	0.513 ± 0.022
	Lung	g%	0.725 ± 0.146
	Kidney (L)	g%	0.597 ± 0.027
	(R)	g%	0.603 ± 0.024
Spleen	g%	0.426 ± 0.052	
Liver	g%	4.435 ± 0.216	
Ovary (L)	mg%	17.6 ± 4.5	
(R)	mg%	20.7 ± 4.3	
Uterus	g%	0.471 ± 0.259	
Thymus	g%	0.179 ± 0.033	

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