

近交系/マウス

NZW/NSIc マウス

NZW/NSIc

由来

NZWマウスは1ペアのアルビノマウスを起源とし、ニュージーランドのオタゴ大学のW. H. Hallによって育成された。当社へは1984年に国立予防衛生研究所（現 国立感染症研究所）より導入し、以後生産・供給を行っている。



毛色

アルビノ (AAbbcc)

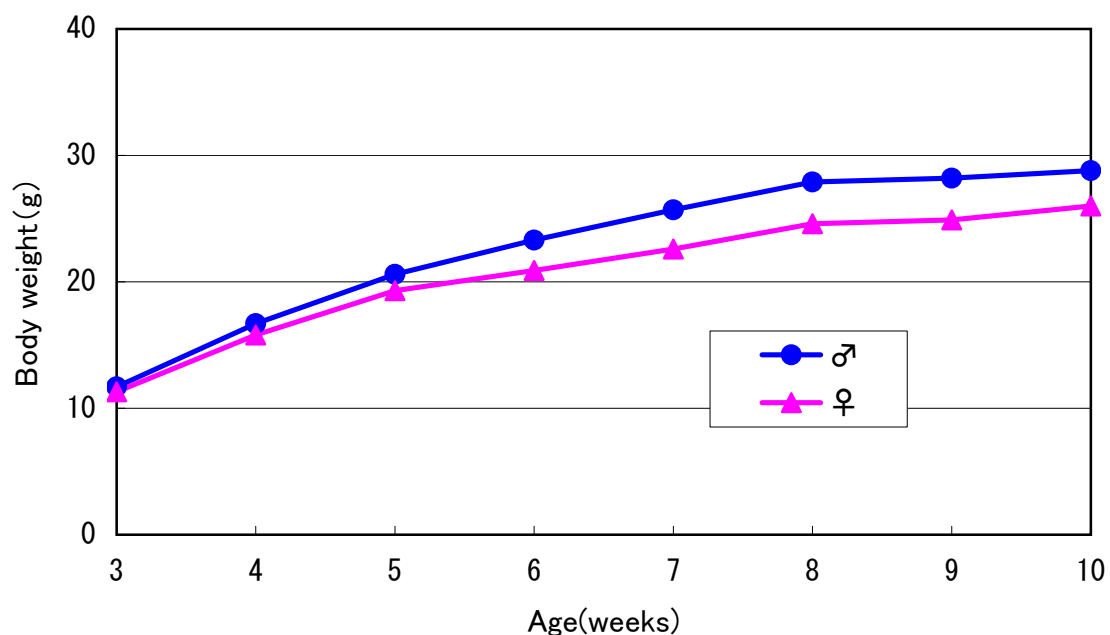
H2ハプロタイプ

H2^z

特徴・用途

NZW/N自身はSLE（全身性エリテマトーデス）様の病態を発症しない。
NZB/NとのF1で重篤な自己免疫疾患症状を発症する。

体重



測定匹数：雌雄各20匹
固形飼料：5LJ1 (PMI FEEDS)

血液学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	952 \pm 24.0
	Hematocrit	%	46.7 \pm 1.24
	Hemoglobin	g/dL	15.3 \pm 0.38
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	72 \pm 21.7
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	143.1 \pm 20.77
	MCV	fL	48.9 \pm 0.35
	MCH	pg	16.1 \pm 0.15
	MCHC	g/dL	32.8 \pm 0.24
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	896 \pm 24.5
	Hematocrit	%	44.9 \pm 0.94
	Hemoglobin	g/dL	15.0 \pm 0.20
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	82 \pm 15.3
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	121.7 \pm 16.10
	MCV	fL	50.0 \pm 0.63
	MCH	pg	16.7 \pm 0.34
	MCHC	g/dL	33.3 \pm 0.42

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	48 \pm 4.7
	ALT (GPT)	U/L	22 \pm 3.0
	Alkaline phosphatase	U/L	292 \pm 41.8
	Triglyceride	mg/dL	252 \pm 44.3
	Albumin	g/dL	3.72 \pm 0.216
	Total protein	g/dL	5.80 \pm 0.197
	A/G		1.80 \pm 0.233
	Glucose	mg/dL	90 \pm 18.2
	Phospholipid	mg/dL	316 \pm 17.1
	Total bilirubin	mg/dL	0.12 \pm 0.020
	Blood urea nitrogen	mg/dL	32.7 \pm 9.46
	Total cholesterol	mg/dL	181 \pm 9.7
	Calcium	mg/dL	9.81 \pm 0.362
	Inorganic phosphorus	mg/dL	8.2 \pm 1.54
	Creatinine	mg/dL	0.2 \pm 0.06
	Sodium	mEq/L	146.7 \pm 1.93
Potassium	mEq/L	9.12 \pm 1.220	
Chloride	mEq/L	106.4 \pm 2.62	
Female	AST (GOT)	U/L	56 \pm 4.6
	ALT (GPT)	U/L	25 \pm 2.7
	Alkaline phosphatase	U/L	366 \pm 33.0
	Triglyceride	mg/dL	144 \pm 45.8
	Albumin	g/dL	4.13 \pm 0.108
	Total protein	g/dL	5.59 \pm 0.161
	A/G		2.84 \pm 0.168
	Glucose	mg/dL	98 \pm 25.1
	Phospholipid	mg/dL	265 \pm 16.8
	Total bilirubin	mg/dL	0.15 \pm 0.018
	Blood urea nitrogen	mg/dL	25.6 \pm 2.17
	Total cholesterol	mg/dL	160 \pm 9.2
	Calcium	mg/dL	9.75 \pm 0.245
	Inorganic phosphorus	mg/dL	6.8 \pm 0.92
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.02
	Sodium	mEq/L	151.1 \pm 1.20
Potassium	mEq/L	6.39 \pm 0.824	
Chloride	mEq/L	112.6 \pm 1.18	

Values are mean \pm S. D.

器官重量

		Age (weeks)		
		10 (n=10)		
	Item	Unit		
Male	Absolute organ weight			
	Body weight	g	26.3 ± 1.6	
	Brain	g	0.433 ± 0.007	
	Heart	g	0.147 ± 0.013	
	Lung	g	0.153 ± 0.009	
	Kidney (L)	g	0.185 ± 0.019	
	(R)	g	0.189 ± 0.027	
	Spleen	g	0.066 ± 0.008	
	Liver	g	1.163 ± 0.087	
	Testis (L)	g	0.082 ± 0.006	
	(R)	g	0.084 ± 0.006	
	Thymus	g	0.031 ± 0.004	
	Relative organ weight			
	Brain	g%	1.652 ± 0.090	
	Heart	g%	0.561 ± 0.039	
	Lung	g%	0.583 ± 0.035	
	Kidney (L)	g%	0.702 ± 0.055	
(R)	g%	0.718 ± 0.079		
Spleen	g%	0.253 ± 0.039		
Liver	g%	4.423 ± 0.205		
Testis (L)	g%	0.313 ± 0.019		
(R)	g%	0.320 ± 0.017		
Thymus	g%	0.120 ± 0.013		
Female	Absolute organ weight			
	Body weight	g	22.9 ± 1.0	
	Brain	g	0.439 ± 0.015	
	Heart	g	0.125 ± 0.014	
	Lung	g	0.137 ± 0.008	
	Kidney (L)	g	0.151 ± 0.041	
	(R)	g	0.142 ± 0.008	
	Spleen	g	0.064 ± 0.006	
	Liver	g	0.930 ± 0.048	
	Ovary (L)	mg	5.9 ± 1.5	
	(R)	mg	6.6 ± 1.0	
	Uterus	g	0.103 ± 0.037	
	Thymus	g	0.038 ± 0.006	
	Relative organ weight			
	Brain	g%	1.916 ± 0.060	
	Heart	g%	0.543 ± 0.052	
	Lung	g%	0.597 ± 0.028	
Kidney (L)	g%	0.661 ± 0.188		
(R)	g%	0.620 ± 0.024		
Spleen	g%	0.277 ± 0.026		
Liver	g%	4.055 ± 0.142		
Ovary (L)	mg%	25.7 ± 6.7		
(R)	mg%	28.8 ± 4.5		
Uterus	g%	0.448 ± 0.156		
Thymus	g%	0.166 ± 0.025		

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