

近交系/マウス

BALB/cSlc-nu/nu マウス

BALB/cSlc-nu/nu

由来

1976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) 無毛ではなく細かな毛が生えている。



左: BALB/cSlc-nu/nu
右: BALB/cCrSlc

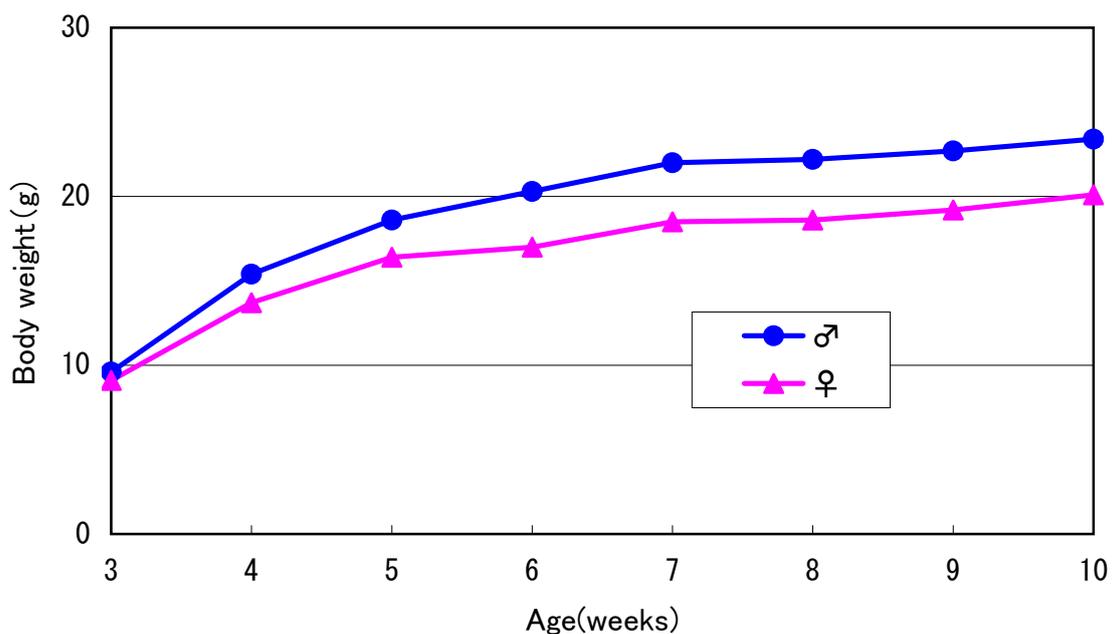
H2ハプロタイプ

H2^d

特徴・用途

近交系BALB/cマウスに戻し交配によりnu遺伝子を導入したBALB/cのヌードマウス。
正常マウスに比べて体型が小さい。
新生仔ではひげがカールしている。
胸腺およびT細胞の機能が欠如している。
マクロファージ活性が亢進している。
NK(natural killer)活性が高い。

体重



測定匹数: 雌雄各20匹
固形飼料: FR-1 (船橋農場)

血液学的検査

	Item	Unit	Age (weeks)
			10 (n=10)
Male	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	951 \pm 43.4
	Hematocrit	%	47.0 \pm 1.99
	Hemoglobin	g/dL	15.5 \pm 0.76
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	38 \pm 16.1
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	115.0 \pm 8.76
	MCV	fL	49.4 \pm 0.58
	MCH	pg	16.3 \pm 0.24
	MCHC	g/dL	33.2 \pm 0.54
Female	Red blood cells	$\times 10^4/\text{mm}^3$	844 \pm 59.7
	Hematocrit	%	41.9 \pm 2.91
	Hemoglobin	g/dL	13.9 \pm 0.87
	White blood cells	$\times 10^2/\text{mm}^3$	31 \pm 12.3
	Platelet	$\times 10^4/\text{mm}^3$	94.0 \pm 11.96
	MCV	fL	49.6 \pm 0.76
	MCH	pg	16.4 \pm 0.18
	MCHC	g/dL	33.1 \pm 0.43

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	67 \pm 9.9
	ALT (GPT)	U/L	39 \pm 12.8
	Alkaline phosphatase	U/L	329 \pm 45.5
	Triglyceride	mg/dL	69 \pm 46.3
	Albumin	g/dL	3.54 \pm 0.254
	Total protein	g/dL	5.35 \pm 0.356
	A/G		1.99 \pm 0.319
	Glucose	mg/dL	105 \pm 18.8
	Phospholipid	mg/dL	179 \pm 27.4
	Total bilirubin	mg/dL	0.12 \pm 0.017
	Blood urea nitrogen	mg/dL	19.9 \pm 2.78
	Total cholesterol	mg/dL	90 \pm 16.2
	Calcium	mg/dL	9.64 \pm 0.573
	Inorganic phosphorus	mg/dL	7.7 \pm 1.15
	Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.02
	Female	Sodium	mEq/L
Potassium		mEq/L	5.13 \pm 0.583
Chloride		mEq/L	112.6 \pm 1.90
AST (GOT)		U/L	75 \pm 10.1
ALT (GPT)		U/L	30 \pm 5.5
Alkaline phosphatase		U/L	327 \pm 30.4
Triglyceride		mg/dL	36 \pm 15.1
Albumin		g/dL	3.62 \pm 0.110
Total protein		g/dL	5.13 \pm 0.317
A/G			2.44 \pm 0.391
Glucose		mg/dL	98 \pm 14.8
Phospholipid		mg/dL	131 \pm 10.9
Total bilirubin		mg/dL	0.11 \pm 0.013
Blood urea nitrogen		mg/dL	18.1 \pm 2.17
Total cholesterol		mg/dL	70 \pm 6.2
Calcium		mg/dL	9.63 \pm 0.274
Inorganic phosphorus	mg/dL	8.1 \pm 0.68	
Creatinine	mg/dL	0.1 \pm 0.02	
Sodium	mEq/L	153.5 \pm 1.27	
Potassium	mEq/L	4.75 \pm 0.287	
Chloride	mEq/L	113.1 \pm 1.49	

Values are mean \pm S. D.

近交系/マウス

BALB/cSlc-nu/nu マウス

器官重量

		Age (weeks)		
		10 (n=10)		
	Item	Unit		
Male	Absolute organ weight			
		Body weight	g	21.8 ± 0.8
		Brain	g	0.409 ± 0.011
		Heart	g	0.134 ± 0.009
		Lung	g	0.137 ± 0.010
		Kidney (L)	g	0.191 ± 0.009
		(R)	g	0.187 ± 0.012
		Spleen	g	0.073 ± 0.014
		Liver	g	1.014 ± 0.087
		Testis (L)	g	0.084 ± 0.009
		(R)	g	0.086 ± 0.011
	Relative organ weight			
		Brain	g%	1.878 ± 0.069
		Heart	g%	0.614 ± 0.039
		Lung	g%	0.627 ± 0.046
		Kidney (L)	g%	0.879 ± 0.040
	(R)	g%	0.857 ± 0.042	
	Spleen	g%	0.335 ± 0.066	
	Liver	g%	4.647 ± 0.269	
	Testis (L)	g%	0.384 ± 0.042	
	(R)	g%	0.394 ± 0.049	
Female	Absolute organ weight			
		Body weight	g	18.1 ± 1.3
		Brain	g	0.414 ± 0.012
		Heart	g	0.115 ± 0.011
		Lung	g	0.132 ± 0.012
		Kidney (L)	g	0.135 ± 0.010
		(R)	g	0.136 ± 0.010
		Spleen	g	0.079 ± 0.015
		Liver	g	0.886 ± 0.087
		Ovary (L)	mg	3.0 ± 0.7
		(R)	mg	4.0 ± 2.1
		Uterus	g	0.041 ± 0.015
	Relative organ weight			
		Brain	g%	2.291 ± 0.126
		Heart	g%	0.634 ± 0.036
		Lung	g%	0.724 ± 0.029
	Kidney (L)	g%	0.747 ± 0.027	
	(R)	g%	0.751 ± 0.044	
	Spleen	g%	0.434 ± 0.075	
	Liver	g%	4.882 ± 0.255	
	Ovary (L)	mg%	16.6 ± 3.6	
	(R)	mg%	21.7 ± 10.2	
	Uterus	g%	0.227 ± 0.079	

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